



USER MANUAL

ES90/ES91

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

Biežāk uzdotie jautājumi

Īsa informācija

Saturs

Pamatfunkcijas

Papildfunkcijas

Fotografēšanas iespējas

Atskaņošana/rediģēšana

Iestatījumi

Pielikumi

Indekss

Informācija attiecībā uz veselību un drošību.

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.



Brīdinājums — situācijas, kas var izraisīt savainojumus jums un citām personām

Neizjauciet un nemēģiniet remontēt savu kameru.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt kameru.

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Neievietojiet uzliesmojošus materiālus kamerā un neuzglabājiēt šādus materiālus kameras tuvumā.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelietojiet kameru ar mitrām rokām.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Neveiciet darbības, kas varētu kaitēt fotografējamo cilvēku vai dzīvnieku redzei.

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m / 3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var izraisīt īslaicīgus vai neatgriezeniskus redzes bojājumus.

Uzglabājiēt kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā.

Uzglabājiēt kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Ilgstoši nepakļaujiēt kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai.

Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.

Izvaieties no kameras vai lādētāja nosegšanas ar segām vai drēbēm.

Kamera var pārkarst un tādējādi var tikt izraisīti darbības traucējumi vai aizdegšanās.

Pērkona laikā nepieskarieties strāvas padeves vadam un netuviojieties lādētājam.

Pretējā gadījumā ir iespējams saņemt elektriskās strāvas triecienu.

Ja kamerā iekļūst šķidrums vai svešķermeņi, nekavējoties atvienojiet visus elektroenerģijas padeves avotus, piemēram, akumulatoru un lādētāju, un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.



Uzmanību! — situācijas, kas var izraisīt kameras vai citu ierīču bojājumus

Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus.

Pretējā gadījumā akumulatori var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.

Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu akumulatorus. Nebojājiet un nekarsējiet akumulatoru.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai traumu gūšanu.

Lietojiet tikai Samsung apstiprinātus akumulatorus, lādētājus, vadus un piederumus.

- Lietošanai neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu un piederumu lietošana var izraisīt akumulatoru uzsprāgšanu, sabojāt kameru vai izraisīt traumu gūšanu.
- Samsung neuzņemas atbildību par traumām vai bojājumiem, kas radušies neapstiprinātu akumulatoru, lādētāju, vadu vai piederumu lietošanas rezultātā.

Nelietojiet akumulatorus mērķiem, kas atšķiras no ražotāja noteiktajiem.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Zibspuldzes uzliesmojuma laikā nepieskarieties tai.

Zibspuldze uzliesmojuma laikā spēcīgi uzkarst un var apdedzināt ādu.

Ja izmantojat maiņstrāvas lādētāju, izslēdziet kameru, pirms lādētājs tiek atvienots no elektroenerģijas padeves.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.

Pretējā gadījumā var rasties aizdegšanās vai elektriskais trieciens.

Uzlādējot akumulatoru, neizmantojiet bojātu barošanas vadu, spraudni vai vaļīgu kontaktligzdu.

Pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.

Nelaujiet maiņstrāvas lādētājam saskarties ar +/- kontaktiem uz akumulatora.

Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.

Nepielietojiet spēku, rīkojoties ar kameras detaļām, un nespiediet kameru.

Pretējā gadījumā var izraisīt kameras darbības traucējumus.

Ievērojiet piesardzību, pievienojot kabelus vai adapterus, kā arī ievietojot baterijas vai atmiņas kartes.

Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabelus vai nepareizi ievietojot akumulatoru un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.

Neļaujiet karšu magnētiskajām svītrām nonākt saskarē ar kameras korpusu.

Pretējā gadījuma var tikt bojāta vai dzēsta kartēs esošā informācija.

Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Pretējā gadījumā pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu, kā arī izraisīt kameras darbības traucējumus vai aizdegšanos.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi.

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Kameras ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (↑).

Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta preču zīme.
- microSD™ un microSDHC™ ir SD Asociācijas reģistrētas preču zīmes.
- Šajā rokasgrāmatā minētās preču zīmes un tirdzniecības nosaukumi pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Lietojiet šo kameru atbildīgi un pakļaujieties visiem uz tās lietošanu attiecināmajiem likumiem un noteikumiem.
- Šīs rokasgrāmatas daļēja vai pilnīga atkārtota izmantošana vai izplatīšana nav atļauta bez iepriekšējas atļaujas saņemšanas.

Lietotāja rokasgrāmatas struktūra

Pamatfunkcijas	11
Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.	
Papildfunkcijas	26
Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balsi atgādni.	
Fotografēšanas iespējas	37
Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.	
Atskaņošana/rediģēšana	55
Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balsi atgādnē un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Jūs uzzināsiet arī, kā pievienot kameru fotoprinterim vai televizoram.	
Iestatījumi	76
Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.	
Pielikumi	82
Attiecas uz kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.	

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Uzņemšanas režīms	Norāde
Gudrais autom. režīms	
Programma	
DIS	
Sižets	
Filma	

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos.
 iespējams, neatbalsta visu sižetu funkcijas.

Piemēram)

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-) Neitrāli (0) Spilgtāk (+)

Pieejami
Programma, DIS, un
Filma režīmi

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[]	Kameras pogas, piemēram: [Slēdzis] norāda uz aizvara pogu.
()	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēlņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību. Piemēram: Izvēlieties Uzņemšana → Baltā balanss norāda- izvēlieties Uzņemšana , tad izvēlieties Baltā balanss .
*	Piezīmes

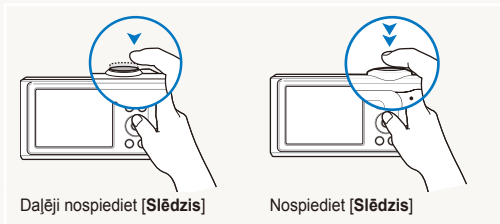
Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Auto Contrast Balance (Automātisks kontrasta balanss)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
AF	Auto Focus (Automātiska fokusēšana)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitālā attēlu stabilizēšana)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)
EV	Exposure Value (Ekspozīcijas vērtība)
ISO	International Organization for Standardization (Starptautiskā standartizācijas organizācija)
WB	White Balance (Baltā balanss)

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie izteicieni

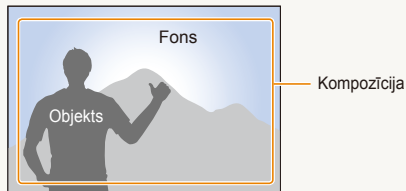
Aizvara nospiešana

- Daļēji nospiediet [**Slēdzis**]: NOspiediet aizvaru līdz pusei.
- Piespiediet pogu [**Slēdzis**]: NOspiest aizvaru līdz galam.



Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, persona, dzīvnieks vai klusā daba.
- **Fons**: Priekšmeti ap objektu.
- **Kompozīcija**: Priekšmeta un fona kombinācija.

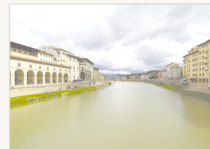


Ekspozīcija (Spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO ātrumu. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.



Parasta ekspozīcija



Pārgaismojums (par spilgtu)

Biežāk uzdotie jautājumi

Varat saņemt atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem. Atrisīniet problēmas, vienkārši iestatot fotografēšanas iespējas.

	Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. • Iestatiet zibspuldzes iespēju uz  Sarkano acu novēršana vai  Sarkano acu korekcija. (41. lpp.) • Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties  Sarkano acu korekcija. (66. lpp.)
	Fotoattēlos redzami putekļi.	Lietojot zibspuldzi, uzņemtajos fotoattēlos var būt redzamas gaisā esošās putekļu daļiņas. • Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. • Iestatiet ISO ātruma iespējas. (42. lpp.)
	Fotoattēli ir miglaini.	Iespējams, ka fotoattēli tika uzņemti nepietiekama apgaismojuma apstākļos vai nepareizi turot kameru. • Lai pārbaudītu, vai fotografējamais objekts ir nofokusēts, daļēji nospiediet [Slēdzis]. (24. lpp.) • Izmantojiet režīmu . (30. lpp.)
	Fotografējot naktī, fotoattēli ir miglaini.	Kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, tāpēc aizvara ātrums palēninās. Līdz ar to var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. • Ieslēdziet zibspuldzi. (41. lpp.) • Iestatiet ISO ātruma iespējas. (42. lpp.) • Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu. • Izvēlieties  Nakts  režīmā. (33. lpp.)
	Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starpgaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasta līmenis, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. • Nefotografējiet, ja saule atrodas aiz objekta. • Izvēlieties  Pretgaisma  režīmā. (31. lpp.) • Iestatiet zibspuldzes iespēju stāvoklī  Aizpildot. (41. lpp.) • Iestatiet kontrasta automātiskā balansā iespēju (ACB). (49. lpp.) • Pielāgojiet ekspozīciju. (49. lpp.) • Ja kadra vidusdaļā atrodas spilgts objekts, iestatiet mērīšanas iespēju  Punkts. (50. lpp.)

Īsa informācija



Cilvēku fotografēšana

- **SDN** režīms > Ādas retušēšana ▶ 31
- **SDN** režīms > Portrets ▶ 31
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 41
- Sejas noteikšana ▶ 46



Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- **SDN** režīms > Nakts ▶ 33
- **SDN** režīms > Rītausma, Saulriets, Salūts ▶ 31
- Zibspuldzes iespējas ▶ 41
- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 42



Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 52



Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- **SDN** režīms > Tuvplāns, Teksts ▶ 31
- Makro, Auto makro (lai uzņemtu tuvplānus) ▶ 43
- Baltā balanss (krāsu toņu mainīšanai) ▶ 50



Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 49
- ACB (lai veiktu objekta kontrasta pielāgošanu attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 49
- Mērišana ▶ 50
- AEB (lai uzņemtu viena sižeta trīs fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijām) ▶ 52



Atšķirīga efekta lietošana

- Fotografēšanas stili (toņu lietošanai) ▶ 53
- Attēlu pielāgošana (lai pielāgotu piesātinājumu, asumu, vai kontrastu) ▶ 54



Kameras stabilizēšana

- **SDN** režīms ▶ 30

- Failu skatīšana pēc kategorijas albumā ▶ 57
- Failu dzēšana atmiņas kartē ▶ 60
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 61
- Failu apskate televizorā ▶ 68
- Kameras pievienošana datoram ▶ 69
- Skāņas un skaļuma līmeņa pielāgošana ▶ 78
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 78
- Displeja valodas maiņa ▶ 79
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 79
- Atmiņas kartes formatēšana ▶ 79
- Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru ▶ 92

Pamatfunkcijas	11	Balss atgādņu ierakstīšana	36
Izsaīņošana	12	Balss atgādnes ierakstīšana	36
Kameras izkārtējums	13	Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam	36
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana	15		
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana	16	Fotografēšanas iespējas	37
Akumulatora uzlāde	16	Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle	38
Kameras ieslēgšana	16	Izšķirtspējas izvēle	38
Sākotnējā iestatīšana	17	Attēla kvalitātes izvēle	38
Apmācību ikonas	18	Taimera lietošana	39
Iespēju izvēle	19	Fotografēšana tumsā	41
Displeja un skaņas iestatīšana	21	Sarkano acu efekta novēršana	41
Displeja tipa maiņa	21	Zibspuldzes lietošana	41
Skaņas iestatīšana	21	ISO ātruma pielāgošana	42
Fotoattēlu uzņemšana	22	Kameras fokusa maiņa	43
Tāluma maiņa	23	Makro lietošana	43
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai	24	Automātiskās fokusēšanas lietošana	43
		Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana	44
Papildfunkcijas	26	Fokusa apgabala pielāgošana	45
Gudrais autom. režīms lietošana	27	Sejas noteikšanas funkcijas lietošana	46
Režīma Programma lietošana	29	Seju noteikšana	46
DIS režīma lietošana	30	Pašportreta uzņēmuma veikšana	47
Režīma Sižets izmantošana	31	Smaida uzņēmuma veikšana	47
Ādas retušēšanas režīma lietošana	31	Acu mīkšķināšanas noteikšana	48
Kadru vadierīces izmantošana	32	Spilgtuma un krāsas pielāgošana	49
Režīma Nakts izmantošana	33	Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)	49
Video ierakstīšana	34	Pretgaismas kompensēšana (ACB)	49
		Mērīšanas iespējas maiņa	50
		Iestatījuma Baltā balanss atlase	50

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana	52
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana	53
Fotografēšanas stilu lietošana	53
Fotoattēlu pielāgošana	54
Atskaņošana/rediģēšana	55
Demonstrēšana	56
Atskaņošanas režīma uzsākšana	56
Fotoattēlu skatīšana	60
Videoklipa demonstrēšana	62
Balss atgādņu atskaņošana	63
Fotoattēlu rediģēšana	64
Fotoattēlu lieluma maiņa	64
Fotoattēlu pagriešana	64
Fotografēšanas stilu lietošana	65
Ekspozīcijas problēmu novēršana	66
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)	67
Failu skatīšana televizorā	68
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows	69
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio	70
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku	72
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) ..	73
Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac	74
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri	75
Iestatījumi	76
Kameras iestatījumu izvēlne	77
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei	77
Skaņa	78
Displejs	78
Iestatījumi	79
Pielikumi	82
Kļūdu paziņojumi	83
Kameras apkope	84
Kameras tīrīšana	84
Kameras lietošana un glabāšana	85
Par atmiņas kartēm	86
Informācija par akumulatoru	88
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru	92
Kameras tehniskie dati	95
Terminu skaidrojums	98
Indekss	102

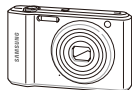
Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Izsaiņošana	12
Kameras izkārtojums	13
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana ...	15
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana ...	16
Akumulatora uzlāde	16
Kameras ieslēgšana	16
Sākotnējā iestatīšana	17
Apmācību ikonas	18
Iespēju izvēle	19
Displeja un skaņas iestatīšana	21
Displeja tipa maiņa	21
Skaņas iestatīšana	21
Fotoattēlu uzņemšana	22
Tālummaiņa	23
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai	24

Izsaīņošana

Pārbaudiet, vai izstrādājuma iepakojumā ir šādi piederumi.



Kamera



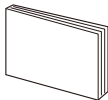
Uzlādējams
akumulators



Mainstrāvas
adapteris/
USB kabelis



Siksniņa



Īsā rokasgrāmata

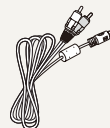
Papildpiederumi



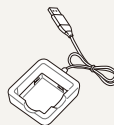
Kameras maciņš



Atmiņas kartes



A/V kabelis



Akumulatora lādētājs



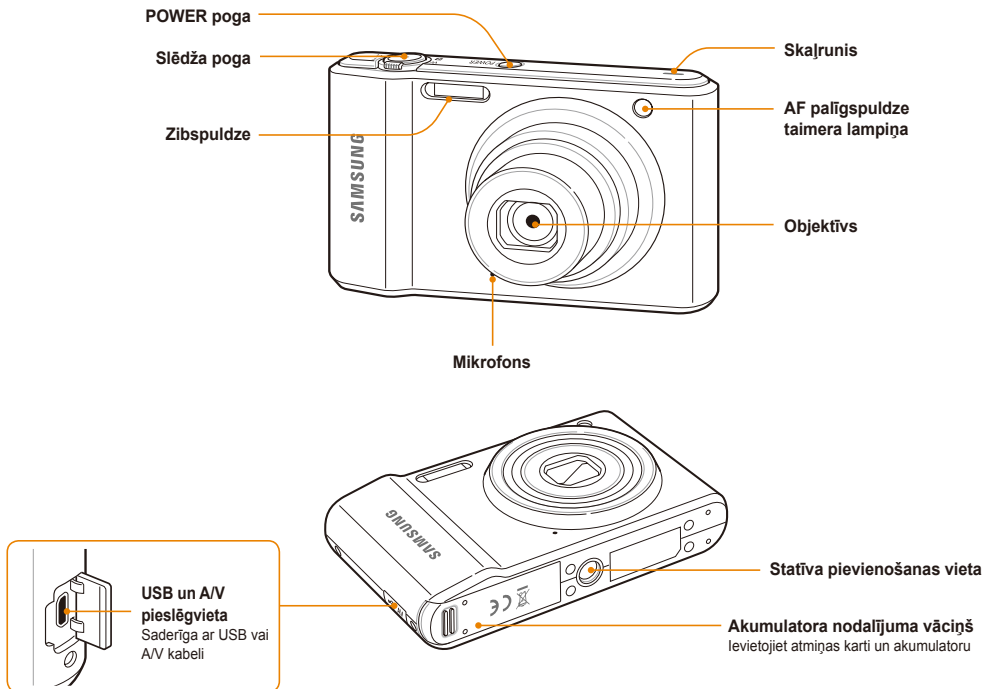
Atmiņas karte/
Atmiņas kartes
adapteris



- Komplektā ar jūsu izstrādājumu iekļautie piederumi var mazliet atšķirties no ilustrācijā redzamajiem piederumiem.
- Iegādājieties Samsung apstiprinātus papildu piederumus, kas ir saderīgi ar kameru, apkopes centrā vai veikalā, kur iegādājāties kameru. Mēs neesam atbildīgi par bojājumiem, kurus izraisījusi citu ražotāju preču lietošana.

Kameras izkārtojums

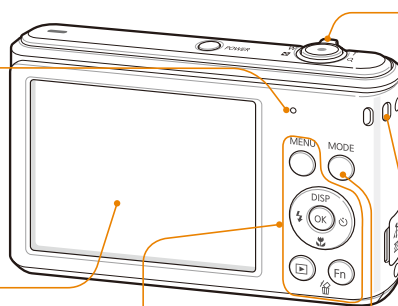
Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.



Statusa indikators

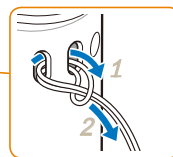
- Mirgo:** kad kamerā tiek saglabāts fotoattēls vai video, ko nolasa dators vai printeris, kad attēls ir neass vai ir problēmas ar akumulatora uzlādi.
- Zaļa:** Ja kamera tiek pievienota datoram vai arī fokuss ir atbilstošs
- Sarkans:** Akumulatora uzlāde

Displejs



Tuvināšana poga

- Tuvināšana un tālināšana fotogrāfēšanas režīmā.
- Fotoattēla daļas pietuvināšana vai failu kā sīktēlu skatīšana demonstrēšanas režīmā.
- Skaluma pielāgošana demonstrēšanas režīmā.



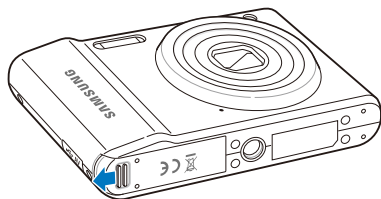
Poga	Apraksts																
	MENU	Piekļuve iespējām vai izvēlēm															
	Navigācija	<table><tr><td></td><td>Fotogrāfēšanas režīmā</td><td>Iestatīšanas laikā</td></tr><tr><td>DISP</td><td>Displeja iespēju maiņa</td><td>Pārvietoties uz augšu</td></tr><tr><td></td><td>Makro iespēju maiņa</td><td>Pārvietoties uz leju</td></tr><tr><td></td><td>Zibspuldzes iespēju maiņa</td><td>Pārvietoties pa kreisi</td></tr><tr><td></td><td>Taimera iespēju maiņa</td><td>Pārvietoties pa labi</td></tr></table>		Fotogrāfēšanas režīmā	Iestatīšanas laikā	DISP	Displeja iespēju maiņa	Pārvietoties uz augšu		Makro iespēju maiņa	Pārvietoties uz leju		Zibspuldzes iespēju maiņa	Pārvietoties pa kreisi		Taimera iespēju maiņa	Pārvietoties pa labi
	Fotogrāfēšanas režīmā	Iestatīšanas laikā															
DISP	Displeja iespēju maiņa	Pārvietoties uz augšu															
	Makro iespēju maiņa	Pārvietoties uz leju															
	Zibspuldzes iespēju maiņa	Pārvietoties pa kreisi															
	Taimera iespēju maiņa	Pārvietoties pa labi															
	OK	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana															
	Atskaņošana	Atskaņošanas režīma aktivizēšana															
	Funkcija	• Piekļuve iespējām fotogrāfēšanas režīmā • Failu dzēšana atskaņošanas režīmā															

Režīma poga: Atveriet uzņemšanas režīmu sarakstu

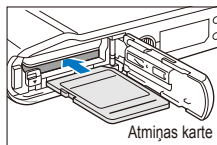
Ikona	Režīms	Apraksts
	Gudrais autom. režīms	Kamera automātiski atlasa iestatījumus, pamatojoties uz konstatēto ainas veidu (piemēram, Nakts, Portrets, Rītausma).
	Programma	Fotoattēla uzņemšana, iestatot iespējas.
	DIS	Kamera aktivizē opcijas, kas samazina kameras vibrācijas.
	Sižets	Uzņemiet fotoattēlu opcijām, kas iepriekšiestatītas specifiskai aīnai (piemēram, Ainava, Portrets, Mežs).
	Filma	videoklipu uzņemšana.

Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

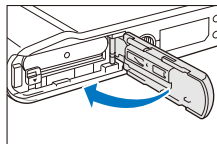
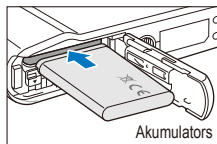
Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.



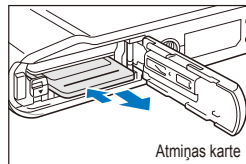
Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz leju.



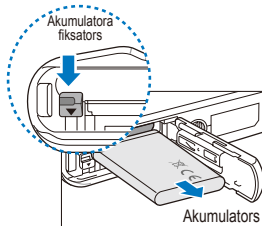
Ievietojiet akumulatoru tā, lai Samsung logotips būtu vērsts uz leju.



Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi piespiediet karti, līdz tā atvienojas no kameras, un pēc tam izņemiet to no slota.



Pabīdiet fiksatoru uz leju, lai atbrīvotu akumulatoru.

Atmiņas karšu adaptera izmantošana



Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

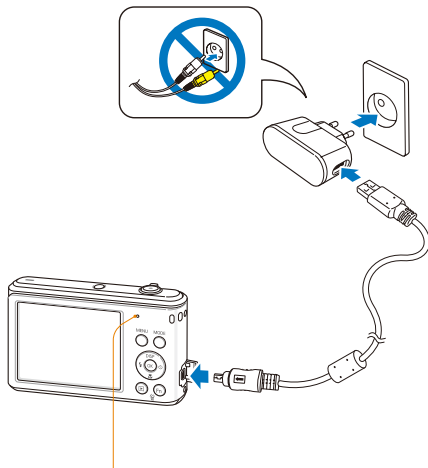


- Ja nav ievietota atmiņas karte, kā īslaicīgu glabātuvi var izmantot kameras iebūvēto atmiņu.
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

Pirms lietojat kameru pirmo reizi, ir jāuzlādē akumulators. Pievienojiet USB kabeli maiņstrāvas adapterim un pievienojiet kabeļa galu ar bultiņas atzīmi (↑) pie kameras.



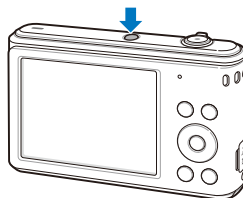
Statusa indikators

- **Sarkanā gaismiņa ieslēgta:** notiek uzlāde
- **Sarkanā gaismiņa izslēgta:** uzlāde ir pabeigta
- **Mirgojoša sarkanā gaismiņa:** kļūda

Kameras ieslēgšana

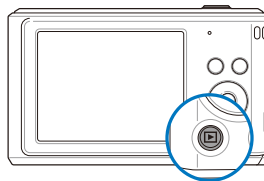
Nospiediet pogu **[POWER]**, lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.

- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns. (17. lpp.)



Kameras ieslēgšana atskaņošanas režīmā

Piespiediet pogu **[▶]**. Kamera ieslēdzas, un nekavējoties tiek aktivizēts atskaņošanas režīms.



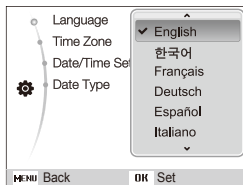
Ja ieslēdzat kameru, nospiežot un turot nospiestu **[▶]** apmēram 3 sekundes, kameras skaņa neatskanēs.

Sākotnējā iestatīšana

Tiek parādīts sākotnējās iestatīšanas ekrāns, kas ļauj konfigurēt kameras pamatiestatījumus.

- 1 Piespiediet pogu [POWER].
 - Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns.

- 2 Piespiediet [☺], lai atlasītu **Language** (Valoda) un piespiediet [☺] vai [OK].

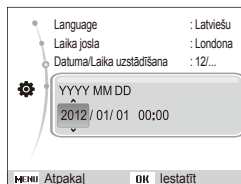


- 3 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai izvēlētos valodu, un piespiediet [OK].
- 4 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai ritinātu uz **Laika josla**, un tad piespiediet [☺] vai [OK].
- 5 Piespiediet [⚡] vai [☺], lai atlasītu kādu laika joslu, un piespiediet [OK].
 - Lai iestatītu vasaras laiku, nospiediet pogu [DISP].



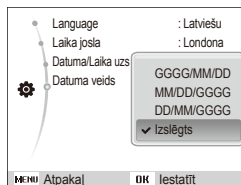
- 6 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai atlasītu **Datuma/Laika uzstādīšana** un piespiediet [☺] vai [OK].

- 7 Piespiediet [⚡] vai [☺], lai izvēlētos objektu.



- 8 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai iestatītu datumu un laiku, un piespiediet [OK].

- 9 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai atlasītu **Datuma veids**, un piespiediet [☺] vai [OK].

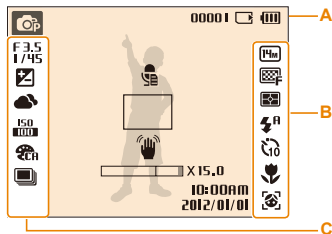


- 10 Piespiediet [DISP] vai [☺], lai atlasītu datuma formātu, un piespiediet [OK].

- 11 Nospiediet [MENU], lai pārslēgtos uz uzņemšanas režīmu.

Apmācību ikonas

Ekrānā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlēta režīma vai iestatītajām iespējām.



A. Informācija

Ikona	Apraksts
	Izvēlētais fotografēšanas režīms
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:00:20	Pieejamais ieraksta laiks
	Atmiņas karte nav ievietota
	Ievietota atmiņas karte
	: pilnībā uzlādēts : daļēji uzlādēts : nepieciešama uzlāde
	Balss atgādne (ieslēgt)

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
	Tālummaiņas diapazons
10:00AM 2012/01/01	Pašreizējais datums un laiks

B. Ikonas labajā pusē

Ikona	Apraksts
	Fotoattēla izšķirtspēja
HD	Videoklipa izšķirtspēja
	Kadru ātrums
	Fotoattēla kvalitāte
	Mērīšanas iespēja
	Zibspuldzes iespēja
	Taimera iespēja
	Automātiskās fokusa iestatīšanas opcija
	Sejas noteikšana

C. Ikonas kreisajā pusē

Ikona	Apraksts
F3.5 1/45	Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums
LT	Ilga laika aizvars
	Ekspozīcijas vērtība
	Baltā balans
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
ISO 100	ISO ātrums
	Fotoattēlu stils
	Attēla pielāgošana (kontrasts, asums, piesātinājums)
	Balss izslēgta (Klusa tālumm.)
	Uzliesmojuma tips

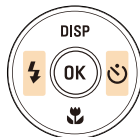
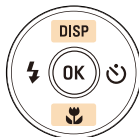
Iespēju izvēle

Jūs varat atlasīt iespējas, piespiežot [**MENU**], un tad, lietojot navigācijas pogas ([**DISP**], [, [, []).



Jūs varat arī piekļūt uzņemšanas iespējām, piespiežot [**Fn**], bet dažas iespējas nav pieejamas.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izmantojiet navigācijas pogas, lai rītinātu līdz iespējai vai izvēlei.
 - Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [**DISP**] vai [].
 - Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [] vai [].



- 3 Nospiediet [**OK**], lai apstiprinātu iezīmēto iespēju vai izvēli.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

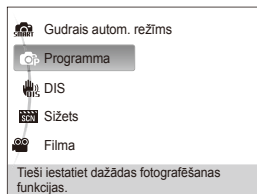
Nospiediet [**MENU**] vēlreiz, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.



Līdz pusei nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai atgrieztos Fotografēšanas režīmā.

Piemērs: Baltā balansā iespējas atlasīšana  režīmā

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].
- 2 Piespiediet [DISP] vai , lai ritinātu uz Programmu, un tad piespiediet [OK].



- 3 Piespiediet pogu [MENU].

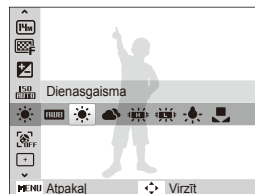


- 4 Piespiediet [DISP] vai , lai ritinātu uz Uzņemšana, un tad piespiediet  vai [OK].

- 5 Piespiediet [DISP] vai , lai ritinātu uz Baltā balanss, un tad piespiediet  vai [OK].



- 6 Piespiediet  vai , lai ritinātu līdz Baltā balanss iespējai.



- 7 Piespiediet pogu [OK].

Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt kameras displeja un skaņas iestatījumus.

Displeja tipa maiņa

Izvēlieties fotografēšanas vai atskaņošanas režīmu. Katrs tips parāda atšķirīgu uzņemšanas vai atskaņošanas informāciju.

Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet **[DISP]**.



Režīmi	Parādīt tipu izvēli
Uzņemšana	- Informācijas par fotografēšanu parādīšana - Paslēpt informāciju par uzņemšanu, izņemot pieejamo fotoattēlu skaitu (vai pieejamo ierakstīšanas laiku) un akumulatora ikonu
Atskaņošana	- Parāda visu pašreizējā fotoattēla informāciju - Slēpj visu pašreizējā faila informāciju - Parādītu informāciju par pašreizējo fotoattēlu, izņemot fotografēšanas iestatījumus un datumu

Skaņas iestatīšana

Iestatiet kamerai noteiktu skaņu, kas būs dzirdama, lietojot kameru.

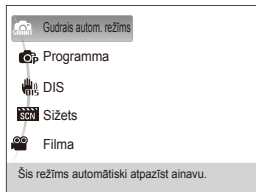
- 1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Skaņa** → **Pikstieni** → iespēju.

Iespējas	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo vienu no trim skaņām, atkarībā no izvēlētās iespējas.

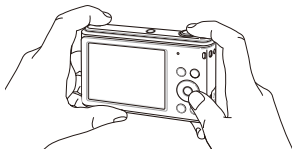
Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet, kādas pamatdarbības jāveic, lai varētu ātri un ērti uzņemt fotoattēlus gudrajā autom. režīmā.

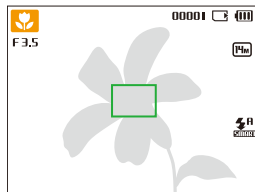
- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Piespiediet [**DISP**] vai [, lai ritinātu uz **Gudrais autom. režīms**, un tad piespiediet [**OK**].



- 3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadam.



- 4 Daļēji nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai fokusētu.
 - Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.
 - Sarkans rāmis nozīmē, ka uz objektu nav iestatīts fokuss.



- 5 Piespiediet pogu [**Slēdzis**], lai uzņemtu fotoattēlu.

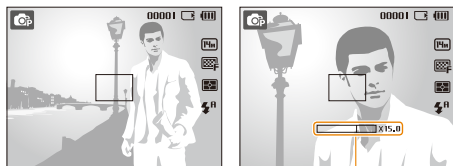


Skatiet 24. lappusi, kur aprakstīti padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai.

Tālummaiņa

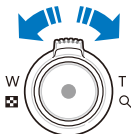
Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Šī kamera ir aprīkota ar 5x optisko tālummaiņu un 3x digitālo tālummaiņu. Lietojot abus režīmus, var tuvināt līdz pat 15 reizēm.

Nospiediet pogu **[Tālummaiņa]** pa labi, lai tuvinātu objektu. Nospiediet pogu **[Tālummaiņa]** pa kreisi, lai to tālinātu.



Tālummaiņas
diapazons

Tālināšana

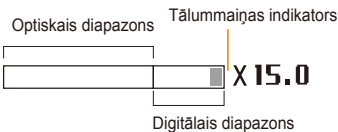


Tuvināšana

Digitālā tālummaiņa



Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, pasliktināsies.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama ar **sejas noteikšanas** opcijām un **Noteikšanas AF** opcijām.
- Ja attēls tiks uzņemts, izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte var samazināties.

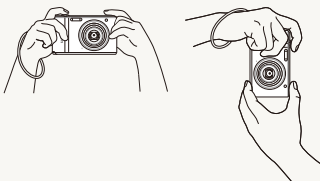


- Ja fokuss ir iestatīts uz **makro**, tālummaiņa nav pieejama.
- Tālummaiņas attiecība, kas ir atainota ekrānā, mainās nevienmērīgi un var nedaudz atšķirties no patiesās tālummaiņas attiecības.

Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai



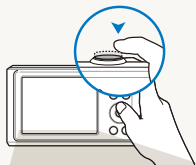
Pareiza kameras turēšana



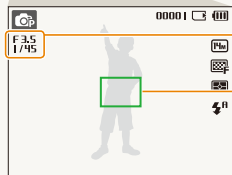
Pārbaudiet, vai nav aizsegts objektīvs.



Daļēja slēdža pogas nospiešana



Daļēji nospiediet pogu **[Slēdzis]** un pielāgojiet fokusu. Kamera automātiski pielāgo fokusu un ekspozīciju.



Kamera automātiski iestata diafragmas vērtību un aizvara ātrumu.

Fokusēšanas rāmis

- Ja fokusa rāmis ir zaļš, nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai uzņemtu fotoattēlu.
- Mainiet kompozīciju un vēlreiz līdz pusei nospiediet pogu **[Slēdzis]**, ja rāmis ir sarkanā krāsā.



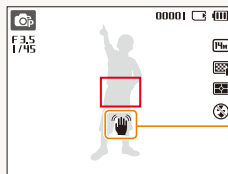
Kameras stabilizēšana



- Izvēlieties režīmu, lai digitāli samazinātu kameras vibrāciju. (30. lpp.).



Ja ekrānā ir redzams simbols



Kameras vibrācija

Fotografējot tumsā, izvairieties no zibspuldzes iestatīšanas stāvoklī **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot**. (41. lpp.)
- Iestatiet ISO ātruma iespējas. (42. lpp.)

Pareiza fokusa iestatīšana

Fokusu var būt grūti iestatīt, ja:

- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (piemēram, ja objekts valkā apģērbu, kas ir līdzīgā krāsā fonam)
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir pārāk spilgts
- objekts ir spīdīgs vai atstarojošs
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas
- objekts nav novietots kadra centrā



Fokusa fiksēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet pogu **[Slēdzis]** līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.

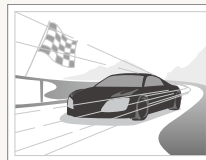


- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos



Ieslēdziet zibspuldzi.
(41. lpp.)

- Ja objekti ātri pārvietojas



Lietojiet nepārtraukto
vai kustību tveršanas
funkciju. (52. lpp.)

Papildfunkcijas

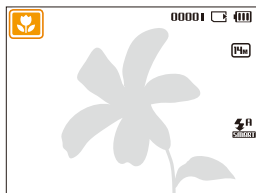
Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Gudrais autom. režīms lietošana	27
Režīma Programma lietošana	29
DIS režīma lietošana	30
Režīma Sižets izmantošana	31
Ādas retušēšanas režīma lietošana.	31
Kadru vadīšanas izmantošana	32
Režīma Nakts izmantošana	33
Video ierakstīšana	34
Balss atgādņu ierakstīšana	36
Balss atgādnis ierakstīšana	36
Balss atgādnis pievienošana fotoattēlam ...	36

Gudrais autom. režīms lietošana

Gudrajā automātiskajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Gudrais autom. režīms ir noderīgs, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MODE].
- 2 Atlasiet **Gudrais autom. režīms**.
- 3 Pielāgojiet uzņemamo objektu kadram.
 - Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona. Ikonas ir uzskaitītas zemāk.



Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot fotoattēlus ar spilgti baltu fonu.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus nakts apstākļos. (Pieejama tikai tad, ja ir izslēgta zibspuldze.)
	Tiek parādīta, uzņemot portretus nakts apstākļos.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus ar pretgaismu.

Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot portretus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus.
	Tiek parādīta, uzņemot objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot teksta tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot saulrietu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot zilu debesu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot meža fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot krāsainu objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, ja kamera ir stabila (uz statīva, piemēram) un objekts kādu laiku ir nekustīgs. Pieejama tikai, fotografējot tumsā.
	Tiek parādīta, uzņemot aktīvi kustīgu objektu fotoattēlus.

4 Daļēji nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai fokusētu.

5 Nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai uzņemtu fotoattēlu.



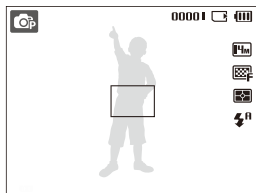
- Ja kamera neatpazīst pareizu sižeta režīmu, tiek parādīts , un kamera lieto noklusētos iestatījumus.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas apstākļiem, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma līdz objektam.
- Pat ja tiek izmantots statīvs, kamera var nenoteikt  režīmu, ja objekts atrodas kustībā.
- Režīmā  kamera patērē vairāk akumulatora jaudas, jo bieži maina iestatījumus, lai atlasītu atbilstošās ainas.



Režīma Programma lietošana

Programmas režīmā var iestatīt dažādas iespējas, izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma vērtību, ko kamera iestata automātiski.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Atlasiet **Programma**.
- 3 Iestatiet iespējas.
(Pieejamo opciju sarakstu skatiet sadaļā "Fotografēšanas iespējas" 37. lpp.).

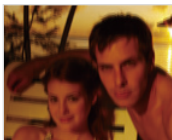


- 4 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Slēdzis**].
- 5 Nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai uzņemtu fotoattēlu.



DIS režīma lietošana

Samaziniet kameras vibrāciju un novērsiet neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojot digitālās attēla stabilizēšanas (DIS) funkcijas.



Pirms korekcijas



Pēc korekcijas

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet **[MODE]**.
- 2 Atlasiet **DIS**.
- 3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu **[Slēdzis]**.
- 4 Nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai uzņemtu fotoattēlu.



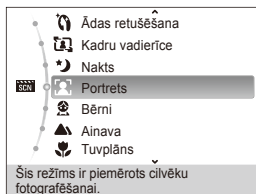
- Šajā režīmā nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.
- DIS funkcija nedarbojas vietā, kur apgaismojums ir spilgtāks nekā fluorescējošā lampa.



Režīma Sižets izmantošana

Uzņemiet fotoattēlu, izmantojot iepriekš iestatītās iespējas konkrētam sižetam.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Izvēlieties **Sižets** → norādiet sižetu.

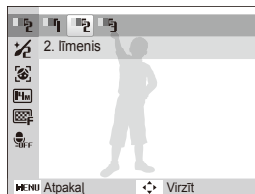


- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [**MODE**] un izvēlieties sižetu **Sižets** → norādiet sižetu.
 - Informāciju par režīmu Ādas retušēšana skatieties sadaļā "Režīma Ādas retušēšana izmantošana" 31. lappusē.
 - Informāciju par režīmu Kadru vadierīce skatiet sadaļā „Kadru vadierīces izmantošana”, 32. lpp.
 - Informāciju par režīmu Nakts skatiet sadaļā „Nakts režīma izmantošana”, 33. lpp.
- 3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Slēdzis**].
 - 4 Nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Ādas retušēšanas režīma lietošana.

Personas attēla uzņemšana, izmantojot iespējas sejas nepilnību novēršanai.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Atlasiet **Sižets** → **Ādas retušēšana**.
- 3 Lai objekta ādas toni padarītu gaišāku (tikai seja), piespiediet [**MENU**] un tad pāreijiet uz 4. soli. Lai paslēptu sejas nepilnības, piespiediet [**MENU**] un tad pāreijiet uz 5. soli.
- 4 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas tonis** → norādiet iespēju.
 - Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai ādas toni padarītu gaišāku.



- 5 Lai slēptu sejas nepilnības, nospiediet [**MENU**].

6 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas retušēšana** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai novērstu vairāk sejas nepilnību.



7 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu **[Slēdzis]**.

8 Nospiediet pogu **[Slēdzis]**, lai uzņemtu fotoattēlu.



Izmantojot režīmā Ādas retušēšana, fokusa attālums tiks iestatīts uz **Auto makro**.

Kadru vadierīces izmantošana

Ja vēlaties, lai cita persona uzņem jūsu fotoattēlu, varat izveidot sižetu, izmantojot kadru vadierīces funkciju. Kadru vadierīce palīdz citai personai uzņemt jūsu fotoattēlu, parādot sākotnēji izveidotā sižeta daļu.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet **[MODE]**.
- 2 Izvēlieties **Sižets** → **Kadru vadierīce**.
- 3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet pogu **[Slēdzis]**.
 - Ekrāna labajā un kreisajā pusē parādās caurspīdīgas vadierīces.



- 4 Lūdziet, lai cita persona uzņem fotoattēlu.
 - Persona, izmantojot vadierīces, pielāgo fotografējamo objektu kadram un pēc tam nospiež poga **[Slēdzis]**, lai fotografētu.
- 5 Lai atceltu vadierīces, nospiediet **[OK]**.

Režīma Nakts izmantošana

Izmantojiet nakts režīmu, lai uzņemtu fotoattēlu, izmantojot opcijas, kas iepriekšiestatītas uzņemšanai naktī. Lai stabilizētu kameru, lietojiet statīvu.

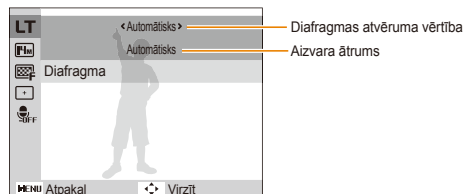
- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Izvēlieties **Sižets** → **Nakts**.
- 3 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Slēdzis**].
- 4 Nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts

Nakts režīmā var izmantot lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, līdz aizvars aizveras. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

- 1 Piespiediet pogu [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Ilga laika aizvars**.

- 3 Izvēlieties diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.



- 4 Izvēlieties iespēju.
 - Ja izvēlaties **Automātisks**, varat automātiski pielāgot diafragmas atvēruma lielumu un aizvara ātrumu.
- 5 Lai iestatītu fokusu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un līdz pusei nospiediet pogu [**Slēdzis**].
- 6 Nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai uzņemtu fotoattēlu.



Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

Video ierakstīšana

Režīmā Filma varat pielāgot iestatījumus, lai ierakstītu līdz pat 20 minūtēm ilgus HD videoklipus (vai līdz pat 2 stundām ilgus SD videoklipus). Ierakstītie videoklipi kamerā tiek saglabāti kā MJPEG faili.



- Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta izšķirtspējas ierakstīšanu. Šādā gadījumā iestatiet zemāku izšķirtspēju.
- Atmiņas kartes ar lēniem rakstīšanas ātrumiem neatbalstīs videoklipus ar lielu izšķirtspēju un lielu ātrumu. Lai ierakstītu videoklipus ar augstu izšķirtspēju vai lielu ātrumu, izmantojiet atmiņas kartes ar ātrākiem rakstīšanas ātrumiem.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MODE**].
- 2 Atlasiet **Filma**.
- 3 Piespiediet pogu [**MENU**].
- 4 Atlasiet **Filma** → **Kadru ātrums** → norādiet kadru nomaņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
 - Kadru ātrumam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, bet palielinās arī faila lielums.



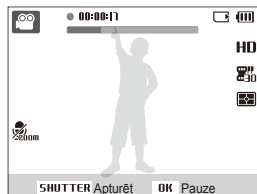
Maksimālā ierakstīšanas ietilpība vienam videoklipam ir 4 GB. Ja videoklipa ierakstīšanas laikā tā lielums pārsniedz 4 GB, ierakstīšana tiek pārtraukta automātiski.

5 Piespiediet pogu [**MENU**].

6 Izvēlieties **Filma** → **Voice** → norādiet skaņas iespēju.

Opcija	Apraksts
	Ieslēgt: Ieraksta videoklipu ar skaņu.
	Izslēgt: Ieraksta videoklipu bez skaņas.
	Klusa tālumm.: Kamera īslaicīgi pārtrauc skaņas ierakstīšanu, kad lietojat tālruni.

- 7 Iestatiet nepieciešamās iespējas.
(Pieejamo opciju sarakstu skatiet sadaļā "Fotografēšanas iespējas" 37. lpp.).
- 8 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Slēdzis**].
- 9 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet pogu [**Slēdzis**].



Lai pauzētu ierakstīšanu

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj uz laiku pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, varat ierakstīt atsevišķus sižetus vienā videoklipā.

Nospiediet **[OK]**, lai apturētu ierakstīšanu. Nospiediet to vēlreiz, lai atsāktu ierakstīšanu.



Balss atgādņu ierakstīšana



Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot jebkurā brīdī. Balss atgādni varat pievienot fotoattēlam kā atgādinājumu par fotogrāfēšanas apstākļiem.



Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 40 cm attālumā no kameras.

Balss atgādnēs ierakstīšana

- 1 Fotogrāfēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Voice** → **Ieraksts**.
- 3 Lai ierakstītu, nospiediet pogu [**Slēdzis**].
 - Kopējais balss atgādņu ierakstīšanas laiks ir 10 stundas.
 - Nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai atsāktu ierakstīšanu.



- 4 Lai pārtraukt ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Slēdzis**].
 - Vēlreiz nospiediet pogu [**Slēdzis**], lai ierakstītu jaunu balss atgādni.
- 5 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz fotogrāfēšanas režīmu.

Balss atgādnēs pievienošana fotoattēlam

- 1 Fotogrāfēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Voice** → **Atgādne**.
- 3 Pielāgojiet fotogrāfējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
 - Balss atgādnēs ierakstīšanu sāciet uzreiz pēc fotoattēla uzņemšanas.
- 4 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
 - Lai ierakstītu balss atgādni īsāku par 10 sekundēm, nospiediet [**Slēdzis**] pogu.



Fotoattēliem nevar pievienot balss piezīmes, ja ir iestatītas nepārtrauktās uzņemšanas iespējas.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle	38	Spilgtuma un krāsas pielāgošana	49
Izšķirtspējas izvēle	38	Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)	49
Attēla kvalitātes izvēle	38	Pretgaismas kompensēšana (ACB)	49
Taimera lietošana	39	Mērīšanas iespējas maiņa	50
Fotografēšana tumsā	41	Iestatījuma Baltā balanss atlase	50
Sarkano acu efekta novēršana	41	Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu	
Zibspuldzes lietošana	41	lietošana	52
ISO ātruma pielāgošana	42	Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana	53
Kameras fokusa maiņa	43	Fotografēšanas stilu lietošana	53
Makro lietošana	43	Fotoattēlu pielāgošana	54
Automātiskās fokusēšanas lietošana	43		
Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana ...	44		
Fokusa apgabala pielāgošana	45		
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana	46		
Seju noteikšana	46		
Pašportreta uzņēmuma veikšana	47		
Smaida uzņēmuma veikšana	47		
Acu mirkšķināšanas noteikšana	48		

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspēju un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle



Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai rādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās faila lielums.

Uzņemot fotoattēlu

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fotogrāfijas izmērs** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
	4320 X 3240: Drukāšana uz A1 papīra.
	4000 X 3000: Drukāšana uz A1 papīra.
	3984 X 2656: Drukāšana uz A2 vai 3:2 formāta papīra.
	3968 X 2232: Drukāšana uz A2 formāta papīra panorāmas formātā vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
	3264 X 2448: Drukāšana uz A3 papīra.
	2592 X 1944: Drukāšana uz A4 papīra.
	2048 X 1536: Drukāšana uz A5 papīra.
	1024 X 768: Pievienošana e-pasta ziņojumam.

Papīra izmērs collās ir aptuvens.

Ierakstot videoklipu

- 1 režīmā, piespiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Filma** → **Video uzņemšanas izšķirtsp.** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
HD	1280 X 720: HD faili atskaņošanai HDTV (augstas izšķirtspējas televizorā).
VGA	640 X 480: SD faili atskaņošanai analogo signālu uztverošā televizorā.
QVGA	320 X 240: Publicēšanai tīmekļa lapā.

Attēla kvalitātes izvēle



Kamera saspiež un saglabā uzņemtos attēlus JPEG formātā. Iestatot attēliem augstāku kvalitāti, palielinās faila lielums.

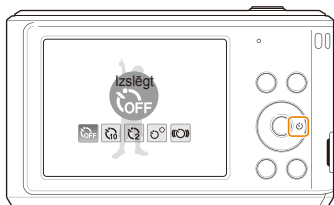
- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Kvalitāte** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
	Ļoti augsta: Uzņemiet fotoattēlus ar ļoti augstas kvalitātes iestatījumiem.
	Augsta: Uzņemiet fotoattēlus ar augstas kvalitātes iestatījumiem.
	Normāla: Uzņemiet fotoattēlus ar normālas kvalitātes iestatījumiem.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [ON].



2 Izvēlieties iespēju.

Opcija	Apraksts
	Izslēgt: Taimeris nav aktivizēts.
	10 sek.: Fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm.
	2 sek.: Fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Divkāršs: Fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm un nākamā attēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
	Kustību taimeris: Nosaka objekta kustības un pēc tam uzņem fotoattēlu, ja objekts nekustas 6 sekundes. (40. lpp.)

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet pogu [Slēdzis].

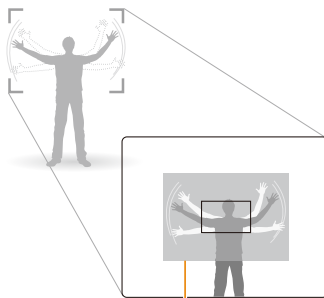
- Mirgos AF palīgspuldze/taimera spuldze. Pēc noteikta laika kamera automātiski uzņem fotoattēlu.



- Nospiediet [ON] vai [Slēdzis], lai atceltu taimeri.
- Ja ir iestatīta pastāvīgās uzņemšanas opcija, taimera opcijas nav pieejamas.
- Atkarībā no atlasītās seju noteikšanas opcijas taimera funkcija vai dažas no tās opcijām var nebūt pieejamas.

Kustību taimera lietošana

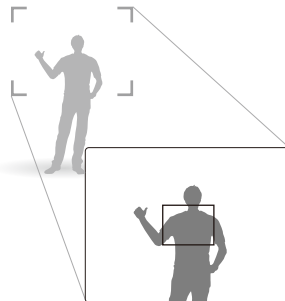
- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [😊].
- 2 Izvēlieties [📷].
- 3 Nospiediet [Slēdzis].
- 4 Pēc [Slēdža] nospiešanas 6 sekunžu ilgumā stāviet 3 m robežās no kameras.
- 5 Veiciet kādu kustību, piemēram, pamājiēt ar rokām, lai aktivizētu taimeru.
 - Kad kamera noteiks, kur jūs atrodaties, AF palīgspuldzīte/ taimera spuldze sāk ātri mirgot.



Kustību taimera
noteikšanas diapazons

- 6 Pozējiet fotoattēlam, kamēr mirgo AF palīgspuldze/taimera spuldze.

- AF palīgspuldze/taimera spuldze pārtrauks mirgot, tieši pirms kamera automātiski uzņems fotoattēlu.



Kustību taimeris var nedarboties, ja:

- atrodaties tālāk par 3 m no kameras
- kustības ir pārāk ātras
- ir par daudz gaismas vai pretgaismas

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai sliktos gaismas apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

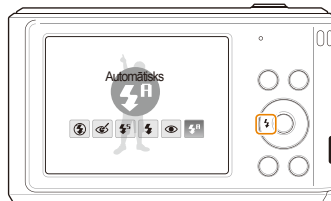
Ja, fotografējot personu tumsā, tiek izmantota zibspuldze, personas acis fotoattēlā var būt sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Zibspuldzes iespējas skatiet sadaļā "Zibspuldzes lietošana".



Zibspuldzes lietošana

Ja uzņemat fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai ir nepieciešams vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



2 Izvēlieties iespēju.

Opcija	Apraksts
	Izslēgt: - Zibspuldze netiek aktivizēta. - Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, () kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Automātisks: Kamera izvēlēsies noteiktajam sižetam piemērotāko zibspuldzes iestatījumu  režīmā.

Opcija	Apraksts
	Sarkano acu korekcija*: - Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, divreiz tiek aktivizēta zibspuldze. - Kamera labo sarkano acu efektu, izmantojot progresīvo programmatūras analīzi.
	Lēnā sinhr.: - Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir atvērts ilgāk. - Atlasiet šo opciju, ja vēlaties tvert vairāk apkārtējās gaismas, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. - Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet statīvu. - Fotografējot nepietiekamas gaismas apstākļos, () kamera parādīs brīdinājumu par kameras satricinājumu.
	Aizpildot: - Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. - Kamera automātiski pielāgo gaismas intensitāti.
	Sarkano acu novēršana*: - Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, divreiz tiek aktivizēta zibspuldze. - Kamera samazina sarkano acu efektu.
	Automātisks: Ja uzņemamais objekts vai fons ir tumšs, tiek automātiski aktivizēta zibspuldze.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

* Starp diviem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav noticis otrs zibspuldzes uzliesmojums.



- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja ir iestatītas nepārtrauktās uzņemšanas iespējas vai arī ir izvēlēta iespēja Pašportrets vai Mirkšķ.detek.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes. (95. lpp.)
- Ja zibspuldzes gaisma tiek atstarota vai gaisā ir putekļi, fotoattēla var būt redzami sāki punktiņi.

ISO ātruma pielāgošana

ISO ātrums ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO ātrumu izvēlaties, jo jutīgāka kamera ir pret gaismu. Izmantojot lielu ISO ātrumu, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **ISO** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties , lai izmantotu piemērotu ISO ātrumu, kura pamatā ir fotografējamā objekta un apgaismojuma spilgtums.



- Jo lielāku ISO ātrumu izvēlēsities, jo vairāk attēla trokšņu iegūsi.
- Izvēloties **Kust. tverš.**, kamera iestata ISO ātrumu uz **Automātisks**.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu.

Makro lietošana

Lietojiet makro, lai uzņemtu objektu tuvplānus, piemēram, ziedus vai kukaiņus. Informāciju par makro iespējām skatiet “Automātiskās fokusēšanas lietošana.”

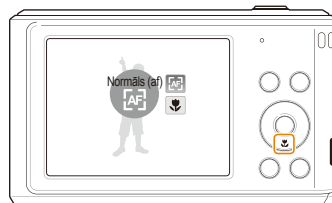


- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai nepieļautu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Automātiskās fokusēšanas lietošana

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [AF].



2 Izvēlieties iespēju.

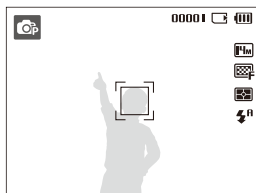
Opcija	Apraksts
	Normāls (af): fokusa iestatīšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 80 cm no kameras. Tālāk par 100 cm, ja izmantojat tālumaīpaigu.
	Makro: Fokusa iestatīšana uz objektu no 5 - 80 cm no kameras.
	Auto makro: automātiskā fokusēšana uz objektu, kas atrodas tālāk nekā 5 cm (tālāk nekā 100 cm, izmantojot tālumaīpaigu).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Noteikšanas automātiskā fokusa lietošana

Noteikšana AF ļāva noteikt un automātiski fokusēties uz objektu, pat ja jūs pārvietojaties.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Atlasiet **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.
- 3 Fokusējiet nepieciešamo objektu un nospiediet [**OK**].
 - Uz objekta parādīsies fokusēšanas rāmītis un sekos tam, kamēr kustināsīt kameru.



- Baltais rāmīs nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Zaļais rāmīs nozīmē, ka objekts ir fokusā, daļēji nospiežot pogu [**Slēdzis**].



- Ja nenospiedīsiet [**OK**], fokusa rāmīs būs ekrāna centrā.
- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
 - objekts ir pārāk mazs vai pārmērīgi pārvietojas
 - objekts ir izgaismots no aizmugures vai arī fotografēšana noris tumšā vietā
 - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas
 - kamera ir pārāk nestabila
- Ja neizdosies sekot objektam, fokusa rāmīs tiks parādīts kā rāmīs no atsevišķas, baltas līnijas (□).
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektu, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdosies iestatīt fokusu, fokusēšanas rāmīs mainīsies uz rāmi no atsevišķas sarkanas līnijas (□).
- Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt sejas noteikšanu, fotoattēla stilu un automātiskā taimera iespējas.

Fokusa apgabala pielāgošana

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
	Centra AF: Fokusēšana centrā. Piemērota, ja objekti atrodas centrā.
	Daudzpunktu AF: Fokusēšana uz vienu vai vairākiem no 9 iespējamajiem apgabaliem.
	Noteikšanas AF: Objekta fokusēšana un noteikšana. (44. lpp.)

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.



Sejas noteikšanas funkcijas lietošana



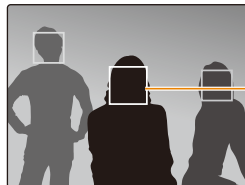
Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera automātiski atpazīst cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Uzņemiet fotoattēlu ātri un ērti, izmantojot iespēju **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai veltu smaidošu seju.



- Ja kamera atpazīst jebkādu skaitu seju, fokuss automātiski seko šo seju kustībām.
- Dažos sižeta režīmos sejas noteikšana nav pieejama.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
 - fotografējamais objekts ir pārāk tālu no kameras (fokusēšanas rāmis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja **Smaida uzņēmums** un **Mirkšķ.detekt**)
 - ir pārāk gaišs vai tumšs
 - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru
 - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska
 - objekts ir izgaismots no aizmugures vai apgaismojums nav stabils
 - objekta sejas izteiksme strauji mainās
- Sejas noteikšana nav pieejama, izmantojot fotografēšanas stila selektoru vai attēla regulēšanas opciju, vai izmantojot **Noteikšanas AF**.
- Izmantojot digitālo tālruni, sejas noteikšanas funkcija nav pieejama.
- Atkarībā no izvēlētas sejas noteikšanas iespējas, var nebūt pieejams taimeris vai dažas taimera iespējas.
- Atkarīgi no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas atsevišķas nepārtrauktās uzņemšanas iespējas nebūs pieejamas.
- Iestatot Sejas noteikšanas opcijas, AF apgabals tiek automātiski iestatīts kā Daudzpunktu AF.

Seju noteikšana

Kamera vienā sižetā var automātiski noteikt līdz 10 sejām.



Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņēmšana** → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.
 - Vistuvākā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas – pelēkos fokusēšanas rāmjos.



Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Pašportreta uzņēmuma veikšana

Uzņemiet pašportretus. Kamera automātiski iestata foto attālumu līdz tuvplānam un aktivizē skaņas signālu.



- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Pašportrets**.
- 3 Atskatot īsam skaņas signālam, nospiediet [**Slēdzis**].



Ja skaņas iestatījumos izslēdzat skaļumu, kamera neatskaņos signālu.
(78. lpp.)

Smaida uzņēmuma veikšana

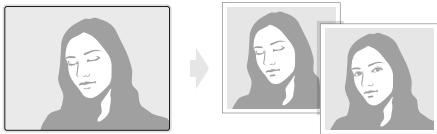
Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.
 - Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smails.

Acu mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem divus fotoattēlus pēc kārtas.



- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ.**
detekt..



Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.



Tumšāk (-)



Neitrāli (0)



Spilgtāk (+)

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **EV**.
- 3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.



- Ja ekspozīcija ir pielāgota, iestatījumi saglabāsies nemainīgi. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņem trīs fotoattēlus ar dažādu ekspozīciju: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. (52. lpp.)

Pretgaismas kompensēšana (ACB)



Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā ieslēdziet automātiskā kontrasta balansa (ACB) iespēju.



Bez ACB



Ar ACB

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **ACB** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
	Izslēgt: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB ir ieslēgts.



Funkcija ACB nav pieejama, ja ir iestatītas nepārtrauktās uzņemšanas iespējas.

Mērīšanas iespējas maiņa

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlēta mērīšanas režīma.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].
- 2 Atlasiet **Uzņemšana** vai **Filma** → **Mērīšana** → opcija.

Opcija	Apraksts
	Daudzpunktu: - Kamera sadala šizetu vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. - Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: - Kamera nosaka gaismas intensitāti tikai kadra centrā. - Ja fotografējamais objekts neatrodas šizeta centrā, iespējams, fotoattēla ekspozīcija būs nepareiza. - Šī iespēja ir piemērota objektiem ar apgaismojumu no aizmugures.
	Centrs: - Kamera nosaka visa kadra mērījumu vidējās vērtības, uzsvāru liekot uz centra daļu. - Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Iestatījuma Baltā balanss atlase

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai jūsu fotoattēlu krāsa būtu dabiska, izvēlieties baltā balanss iestatījumu, kas atbilst apgaismojumam, piemēram Dienasgaismā, Mākoņains, vai Volframs.



 (Automātisks bb)



 (Dienasgaismā)



 (Mākoņains)



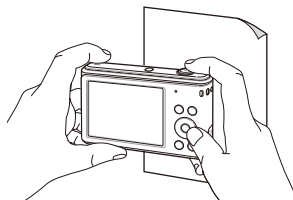
 (Volframs)

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Baltā balanss** → iespēju.

Ikona	Apraksts
	Automātisks bb: Baltā balanss tiek iestatīts automātiski, vadoties pēc apgaismojuma apstākļiem.
	Dienasgaisma: Fotoattēlu uzņemšanai ārā, saulainā dienā.
	Mākoņains: Fotoattēlu uzņemšanai ārā, mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: Fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_L: Fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: Fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnspuldžu izstarotā gaismā.
	Lietotāja iest.: Tiek lietoti iepriekš definēti baltā balanss iestatījumi. (Skatieties procedūru pa labi.)

Sava baltā balanss noteikšana

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Baltā balanss** → **Lietotāja iest.**
- 3 Pavērsiet objektīvu pret baltu papīra loksni.



- 4 Nospiediet [**Slēdzis**].

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana



Ir grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert objektu dabiskas sejas izteiksmes vai žestus.

Šādos gadījumos izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem, lai ātri uzņemtu vairākus fotoattēlus.



- Zibspuldzi, taimeris un ACB var lietot tikai, ja ir izvēlēta iespēja **Viens**.
- Ja izvēlaties **Kust. tverš.**, izšķirtspēja ir iestatīta uz VGA un ISO ātrums ir iestatīts uz **Automātisks**.
- Atkarīgi no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas atsevišķas nepārtrauktās uzņemšanas iespējas nebūs pieejamas.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Dzinis** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
	Viens: viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: • kamēr turat nospiestu pogu [Slēdzis], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. • Maksimālais uzņemamo fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: • Kamēr turat nospiestu pogu [Slēdzis], fotokamera uzņem VGA fotoattēlus (5 fotoattēli vienā sekundē, maksimums 30 fotoattēli).
	AEB: • tiek uzņemti 3 fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. • Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet statīvu.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana

Uzziniet, kā uzlabot fotoattēlu kvalitāti, lietojot fotografēšanas stilus vai krāsas vai veicot nelielu pielāgošanu.

Fotografēšanas stilu lietošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.



Maigs



Dzīvīgs



Mežs

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Fotostil.lzv.** → norādiet iespēju.
 - Lai noteiktu savu individuālo RGB modeli izvēlieties **Indiv. RGB krāsu mod.**



Izmantojot šo funkciju, nevar iestatīt sejas noteikšanas un attēlu pielāgošanas iespējas.

Sava RGB toņa noteikšana

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** vai **Filma** → **Fotostil.lzv.** → **Indiv. RGB krāsu mod.**
- 3 Izvēlieties krāsu (R: Sarkana, G: Zaļa, B: zila).



- 4 Pielāgojiet izvēlētajās krāsas daudzumu.
(- mazāka vai +: lielāka).

Fotoattēlu pielāgošana

Pielāgojiet fotoattēlu kontrastu, asumu un piesātinājumu.

- 1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Attēl.pielāg..**
- 3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
 - Kontrasts
 - Asums
 - Piesātinājums
- 4 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto elementu.

Kontrasta iespēja	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asuma iespēja	Apraksts
-	Fotoattēlu malu notušēšana. Piemērota fotoattēla rediģēšanai datorā.
+	Padariet malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var arī palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājuma iespēja	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.



- Atlasiet **0**, ja nevēlaties lietot nekādus efektus (piemērots drukāšanai).
- Ja ir iestatīta Attēla pielāgošanas iespēja, funkcija Fotografēšanas stila selektors nav pieejama.

Atskaņošana/rediģēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balss atgādnēs un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, foto printerim vai televizoram.

Demonstrēšana	56	Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows	69
Atskaņošanas režīma uzsākšana	56	Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu	
Fotoattēlu skatīšana	60	Intelli-studio	70
Videoklipa demonstrēšana	62	Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā	
Balss atgādņu atskaņošana	63	noņemamu disku	72
Fotoattēlu rediģēšana	64	Kameras atvienošana (operētājsistēmā	
Fotoattēlu lieluma maiņa	64	Windows XP)	73
Fotoattēlu pagriešana	64	Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac.	74
Fotografēšanas stilu lietošana	65	Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge	
Ekspozīcijas problēmu novēršana	66	foto printeri	75
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)	67		
Failu skatīšana televizorā	68		

Demonstrēšana

Uzziniet, kā skatīt fotoattēlus, atskaņot videoklipus un balss piezīmes un pārvaldīt failus.

Atskaņošanas režīma uzsākšana

Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus un balss atgāldnes.

1 Piespiediet pogu [▶].

- Tiek atskaņots pēdējais uzņemtais vai ierakstītais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā ieslēgsies un parādīs pašu jaunāko failu.

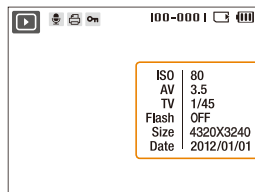
2 Piespiediet [⚡] vai [😊], lai ritinātu failus.

- Nospiediet un turiet, lai ātri skatītu failus.



Iespējams, nevarēsiet rediģēt vai atskaņot failus, kas uzņemti, izmantojot citas kameras, nesavietojamu izmēru (attēla izmērs utt.) vai kodeku dēļ. Lai rediģētu vai atskaņotu šos failus, izmantojiet datoru vai citu ierīci.

Displejs atskaņošanas režīmā



Informācija

Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgāldne
	Ir iestatīts drukas pasūtījums (DPOF)
	Aizsargātais fails
	Mapes nosaukums — faila nosaukums



Lai faila informāciju parādītu ekrānā, nospiediet [DISP].

Video faila informācija

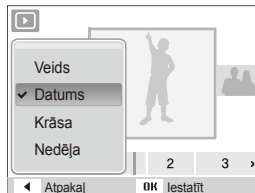


Ikona	Apraksts
	Videofails
00:00:20	Video klipa garums

Failu skatīšanās pēc kategorijas Viedajā albumā

Skatiet un pārvaldiet failus pēc kategorijām, piemēram, datuma, faila tipa vai nedēļas.

- 1 Atskaņošanas režīmā pagrieziet pogu [Tālruniņš] pa kreisi.
- 2 Piespiediet pogu [MENU].
- 3 Izvēlieties kategoriju.



Opcija	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.



- Atlasot **Krāsa**, ir redzams **Etc.**, ja krāsa nav izgūta.
- Lai kamera atvērtu Viedais albums vai mainītu kategoriju un pārkārtotu failus, iespējams, vajadzēs papildu laiku.

4 Piespiediet [**⚡**] vai [**☺**], lai ritinātu failus.

- Nospiediet un turiet, lai ātri skatītu failus.

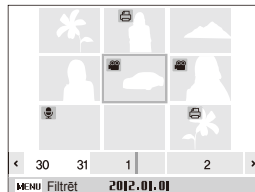
5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [**OK**].

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.



Atskaņošanas režīmā pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai parādītu 9 vai 20 sīktēlus (pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa labi, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā)

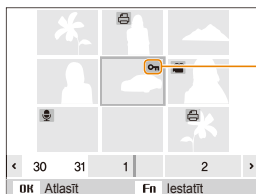


Funkcija	Darbība
Ritināt failus	Piespiediet [DISP], [⬇], [⚡] vai [☺].
Dzēst failus	Piespiediet [Fn], un tad izvēlieties Jā .

Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

- 1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- 3 Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.
- 4 Lai aizsargātu atsevišķu failu, izvēlieties failu, kuru vēlaties aizsargāt, un tad piespiediet [**OK**].
 - Piespiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.



Aizsargāta faila ikona

- 5 Atkārtojiet 4. darbību, lai atsevišķi aizsargātu papildus failus.
- 6 Piespiediet pogu [**Fn**].



Jūs nevarat dzēst vai pagriezt aizsargātu failu.

Failu dzēšana

Dzēsiet pa vienam failam vai visus failus uzreiz.



Aizsargātos failus nevar izdzēst.

Lai dzēstu vienu failu,

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties failu un piespiediet [**Fn**].
- 2 Izvēlieties **Jā**, lai izdzēstu failu.

Lai dzēstu vairākus failus,

- 1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**Fn**].
- 2 Izvēlieties **Vairāku failu dzēš..**
- 3 Izvēlieties failus, kurus vēlaties dzēst, un tad piespiediet [**OK**].
 - Piespiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.
- 4 Piespiediet pogu [**Fn**].
- 5 Izvēlieties **Jā**.

Lai dzēstu visus failus,

- 1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Dzēst** → **Visu** → **Jā**.
 - Visi neaizsargātie faili tiek izdzēsti.

Failu kopēšana atmiņas kartē

Failus no iekšējās atmiņas var kopēt atmiņas kartē.

- 1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Kopēt uz karti**.
- 3 Izvēlieties **Jā**, lai kopētu failus.

Fotoattēlu skatīšana

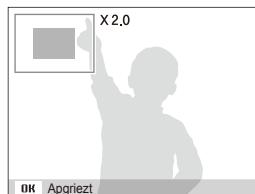
Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet tos slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana



Atskaņošanas režīmā pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa labi, lai palielinātu fotoattēlu (pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai samazinātu fotoattēlu).

Palielinātais laukums un tālummaiņas koeficients ir norādīts ekrāna augšdaļā. Maksimālais tālummaiņas koeficients var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas.



Funkcija	Darbība
Paplašinātās zonas pārvietošana	Piespiediet [DISP], [☰], [⚡] vai [☺].
Palielinātā fotoattēla apgrīšana	Nospiediet pogu [OK] un pēc tam atlasiet Jā . (Apgrīztais fotoattēls tiek saglabāts kā jauns fails.)

Slaidrādes aktivizēšana

Slaidrādei varat pievienot efektus un skaņu.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Multislaidrāde**.

3 Izvēlieties slīdrādes efektu iespēju.

- Pārejiet uz 4. darbību, lai sāktu slīdrādi bez efektiem.

Opcija	Apraksts
Sākt	Iestatiet, vai slaidrāde ir jāatkārto. (Atskaņot , Atkārt.atsk.)
Attēli	Izvēlieties fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. • Visu: Skatīt slīdrādē visus fotoattēlus. • Datums: Skatīt slīdrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. • Atlasīt: Skatīt izvēlētos fotoattēlus slīdrādē.
Intervāls	• Iestatiet intervālu starp fotoattēliem. • Šī funkcija ir pieejama, ja efekta iespējās izvēlēts Izslēgts iestatījums. Skatiet tālāk.
Mūzika	Fona mūzikas izvēle.
Efekts	• Izvēlieties pārejas efektu. • Izvēlieties Izslēgts, lai neizmantotu efektus.

4 Iestatiet slīdrādes efektu.

5 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.

- Lai atkārtotu slīdrādi, izvēlieties **Atkārt.atsk.**
- Piespiediet [**OK**], lai pauzētu vai atsāktu slīdrādi.

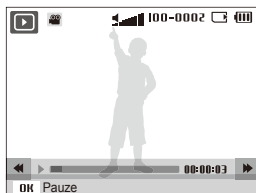


Lai apturētu slīdrādi un pārslēgtu uz atskaņošanas režīmu, nospiediet [**OK**] un pēc tam [**↶**] vai [**↷**].

Videoklipa demonstrēšana

Varat atskaņot videoklipu, tvert attēlu no videoklipa vai apgriezt videoklipu.

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties videoklipu un piespiediet **[OK]**.



- 2 Lai vadītu atskaņošanu, lietojiet šādas pogas.

Piespiediet	Funkcija
[↶]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana.
[↷]	Pāriešana uz priekšu.
[Tālummaiņa] pa kreisi vai pa labi	Skaļuma pielāgošana.

Videoklipa apgriešana atskaņošanas laikā

- 1 Nospiediet pogu **[OK]** brīdī, kad jāsāk filmēt jauns videoklips, un pēc tam pagrieziet pogu **[Tālummaiņa]** pa labi.
- 2 Nospiediet **[OK]**, lai atsāktu skatīšanu.
- 3 Nospiediet pogu **[OK]** brīdī, kad jābeidz filmēt jaunais videoklips, un pēc tam pagrieziet pogu **[Tālummaiņa]** pa labi.
- 4 Izvēlieties **Jā**.



- Sākotnējam videoklipam ir jāilgst vismaz 10 sekundes.
- Kamera saglabā rediģēto videoklipu kā jaunu failu.

Attēla tveršana atskaņošanas laikā

- 1 Piespiediet **[OK]** vietā, kurā vēlaties saglabāt nekustīgo attēlu.
- 2 Piespiediet pogu **[T]**.



- Tvertajam attēlam būs tāda pati izšķirtspēja kā oriģinālajam videofailam, un tas tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādņu atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

- 1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties balss atgādni un tad piespiediet **[OK]**.
- 2 Lai vadītu atskaņošanu, lietojiet šādas pogas.

Piespiediet	Funkcija
[↶]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Atskaņošanas pauzēšana vai atsākšana.
[☺]	Pāriešana uz priekšu.
[⏏]	Atskaņošanas apturēšana.
[Tālrunis] pa kreisi vai pa labi	Skaļuma pielāgošana.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Balss Atgādne** → **Ieslēgt**.
- 3 Lai ierakstītu īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes), piespiediet **[Slēdzi]**.
 - Piespiediet pogu **[Slēdzis]**, lai pārtrauktu balss atgādnes ierakstīšanu.



Aizsargātiem failiem nevar pievienot balss atgādni.

Fotoattēlam pievienotas balss atgādnes atskaņošana

- Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne, un pēc tam nospiediet **[OK]**.
- Piespiediet **[OK]**, lai apturētu vai atsāktu atskaņošanu.

Fotoattēlu rediģēšana

Veiciet fotoattēlu rediģēšanas darbības, piemēram, lieluma maiņu, pagriešanu, sarkano acu efekta noņemšanu, kā arī spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošanu.



Kamera saglabā rediģētos fotoattēlus kā jaunus failus.

Fotoattēlu lieluma maiņa

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Izmēra maiņa** → iespēju.
 - Izvēlieties , lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu. (78. lpp.)



Pieejamās iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla lieluma.

Fotoattēlu pagriešana

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Pagriezt** → iespēju.



Pagrieztais fotoattēls tiks saglabāts kā tas pats fails, nevis kā jauns fails.

Fotografēšanas stilu lietošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.



Maigs



Dzīvīgs



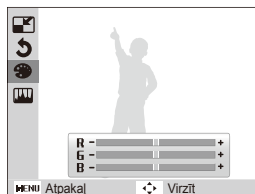
Mežs

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.lzv.** → norādiet iespēju.
 - Lai noteiktu savu individuālo RGB modeli zvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.



Sava RGB toņa noteikšana

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.lzv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.
- 3 Izvēlieties krāsu (R: Sarkana, G: Zaļa, B: zila).



- 4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu.
(- mazāka vai +: lielāka)

Ekspozīcijas problēmu novēršana

Pielāgojiet ACB (automātisko kontrasta balansu), spilgtumu, kontrastu vai piesātinājumu; noņemiet sarkano acu efektu, novērsiet sejas nepilnības vai pievienojiet fotoattēlam troksni.

Pielāgošana ACB (Automātiskā kontrasta balanss)

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

Sarkano acu noņemšana

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**

Sejas nepilnību novēršana

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.

- 3 Izvēlieties līmeni.
 - Skaitlīm palielinoties, seja kļūst skaidrāka.

Pielāgošana spilgtums/kontrasts/piesātinājums

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.**
- 3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.

Ikona	Apraksts
	Spilgtums
	Kontrasts
	Piesātinājums

- 4 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto elementu.
(- mazāka vai +: lielāka)

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

- 1 Atskaņošanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un piespiediet [MENU].
- 2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Piev. troksņus**.

Drukšanas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlieties drukājamās fotoattēlus un iestatiet tiem iespējas, piemēram, kopiju skaitu vai papīra izmēru.



- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti var nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukšanas pasūtījuma formātu), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Platformā fotoattēli var tikt izdrukāti ar nogrieztām kreisajām un labajām malām, tāpēc pārbaudiet fotoattēlu izmērus.

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Standarts** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
Atlasīt	Izdrukāji izvēlētos fotoattēlus.
Visu	Izdrukāji izdrukā visus fotoattēlus.
Atcelt	Atiestatiet uz noklusējuma iestatījumiem.

3 Ja izvēlaties opciju **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pēc tam pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai atlasītu kopiju skaitu. Atkārtojiet šīs darbības fotoattēliem, kurus vēlaties drukāt, un pēc tam nospiediet pogu [**Fn**].

- Ja izvēlaties **Visu**, piespiediet [**DISP**] vai [**☺**], lai izvēlētos kopiju skaitu, un pēc tam piespiediet [**OK**].

4 Piespiediet pogu [**MENU**].

5 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Izmērs** → norādiet iespēju.

Opcija	Apraksts
Atlasīt	Norādiet izvēlēto fotoattēla izdrukas lielumu.
Visu	Norādiet visu fotoattēlu izdrukas lielumu.
Atiestatīt	Atiestatiet uz noklusējuma iestatījumiem.

6 Ja izvēlaties **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un nospiediet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos izdrukas lielumu. Atkārtojiet darbības fotoattēliem, kurus vēlaties izdrukāt, un pēc tam piespiediet [**Fn**].

- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [**☺**], lai izvēlētos izdrukas lielumu un nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

1 Atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Indekss** → **Jā**.

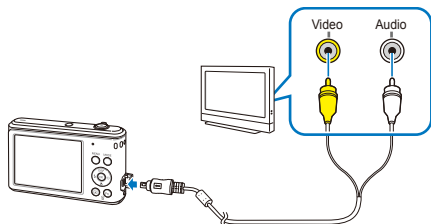


Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu skatīšana televizorā

Skatiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru TV un izmantojot A/V kabeli.

- 1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties **Iestatījumi** → **Video izeja**.
- 3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju. (Skatiet sadaļu "Video izeja" 80. lpp.)
- 4 Izslēdziet kameru un televizoru.
- 5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



- Dažos televizoru ekrānos var būt redzami digitālie defekti vai neparādīties kāda attēla daļa.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var netikt parādīti televizora ekrāna centrā.
- Kamēr kamera ir pievienota televizoram, varat tvert fotoattēlus vai videoklipus.

- 6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.
- 7 Ieslēdziet kameru un nospiediet [**▶**].
- 8 Skatiet fotoattēlus vai atskaņojiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Windows

Pārsūtiet failus, pievienojot kameru datoram, kurā darbojas operētājsistēma Windows.

Prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel® Pentium® 4 3,2 GHz vai jaudīgāks/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vai jaudīgāks
Operatīvā atmiņa	Vismaz 512 MB operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma	Windows XP SP2/Vista/7
Cietais disks ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280x1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB 2.0 ports • nVIDIA Geforce 7600GT vai jaudīgāka/ ATI X1600 sērija vai jaudīgāka • Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka

* Intelli-studio ir instalēta kā 32 bitu darbības programma 64 bitu izdevumu operētājsistēmām Windows XP, Windows Vista, un Windows 7.



- Šīs prasības ir tikai ieteikumi. Atkarībā no datora stāvokļa, pareiza darbība var nebūt nodrošināma arī gadījumā, ja dators atbilst šīm prasībām.
- Ja dators neatbilst prasībām, videoklipu atskaņošana var būt nepareiza vai arī videoklipu rediģēšana var būt ilgāka.
- Pirms lietot programmu, instalējiet DirectX 9.0c vai jaunāku versiju.
- Lai pievienotu kameru kā noņemamu disku, datorā jādarbojas operētājsistēmai Windows XP, Windows Vista vai Windows 7.



Lietojot pašmontētu datoru vai neatbalstītu datoru vai operētājsistēmu, var tikt anulēta garantija.

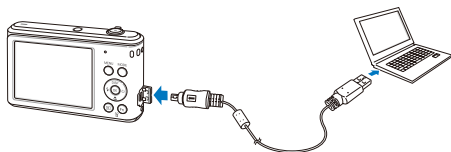
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

Varat lejupielādēt programmu Intelli-studio saistītajā tīmekļa vietnē un instalēt to savā datorā. Savienojot kameru ar datoru, kurā ir instalēta programma Intelli-studio, programma tiks palaista automātiski.

- 1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet pogu [MENU].
- 2 Atlasiet **Iestatījumi** → **Datora programmatūra** → **Ieslēgt**.
- 3 Izslēdziet kameru.
- 4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.



Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



Pievienojot kameru datoram ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

5 Ieslēdziet kameru.

- Kad datorā ekrānā uzņir Intelli-studio instalācijas logs, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pabeigtu instalēšanas procesu.
- Tiklīdz programma Intelli-studio tiks uzinstalēta datorā, dators atpazīs kameru un automātiski palaidīs programmu Intelli-studio.



Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uzņirtošajā logā atlasiet opciju **Dators**.

6 Izvēlieties datorā mapi, kurā jāsaglabā jaunie faili.

- Kamerā glabātie jaunie faili automātiski tiks pārsūtīti uz atlasīto mapi.
- Ja kamerā nav jaunu failu, uzņirtošais jauno failu saglabāšanas logs neparādīsies.

7 Izvēlieties Jā.

- Jaunie faili tiek pārsūtīti uz datoru.



Lai palaistu programmu Intelli-studio operētājsistēmā Windows Vista un Windows 7, logā Automātiskā atskaņošana atlasiet **Run iLinker.exe**. Ja fails **Run iLinker.exe** datorā netiek parādīts, noklikšķiniet uz  → **Dators** → **Intelli-studio** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus, lai pabeigtu programmas Intelli-studio instalēšanu.

Programmas Intelli-studio lietošana

Intelli-studio ļauj demonstrēt un rediģēt failus. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmas rīkjoslā izvēlieties **Help** (Palīdzība) → **Help** (Palīdzība).



- Failus nevar rediģēt tieši kamerā. Pirms rediģēšanas pārsūtiet failus uz mapi datorā.
- Programma Intelli-studio atbalsta šādus formātus:
 - Videoklipi: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fotoattēli: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikona	Apraksts
1	Atvērt izvēlnes
2	Parādīt izvēlētās mapes failus
3	Pārslēgties uz fotoattēlu rediģēšanas režīmu
4	Pārslēgties uz videoklipu rediģēšanas režīmu
5	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube.)
6	Palielināt vai samazināt sarakstā esošos sīktēlus
7	Atlasīt faila tipu
8	Skatīt datorā izvēlētās mapes failus
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus
10	Skatīt kamerā izvēlētās mapes failus
11	Skatiet failus kā sīktēlus vai kartē
12	Pārlūkot pievienotās ierīces mapes
13	Pārlūkot datora mapes
14	Pāriet uz iepriekšējo vai nākamo mapi
15	Drukāt failus, skatīt failus kartē, saglabāt failus Manā mapē vai reģistrēt sejas

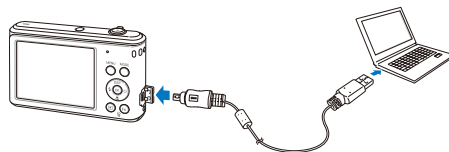
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku

Varat pievienot kameru datoram kā noņemamu disku.

- 1 Fotografēšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet pogu **[MENU]**.
- 2 Atlasiet **Iestatījumi** → **Datora programmatūra** → **Izslēgt**.
- 3 Izslēdziet kameru.
- 4 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.



Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



5 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru.



Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atļaušana**, uznirstošajā logā atlasiet opciju **Dators**.

6 Datora ekrānā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Veids, kā atvienot USB kabeli operētājsistēmā Windows Vista/7, neatšķiras.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .



3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Noklikšķiniet uz ziņojuma lodziņa, kas norāda, ka kameru var droši atvienot.

5 Atvienojiet USB kabeli.



Kad darbojas programma Intelli-studio, atvienot kameru nav droši. Vispirms aizveriet programmu, tad atvienojiet kameru.

Failu pārsūtīšana uz datoru, kurā darbojas operētājsistēma Mac.

Tiklīdz kameru pievieno Macintosh datoram, tā automātiski tiek atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

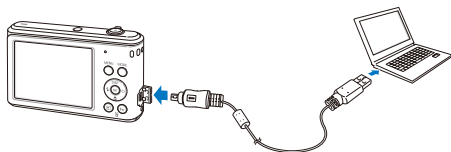


Tiek atbalstīta Mac OS X versija 10.4 vai jaunāka.

- 1 Izslēdziet kameru.
- 2 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.



Kamerā jāiesprauž USB kabeļa mazais gals. Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



- 3 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.



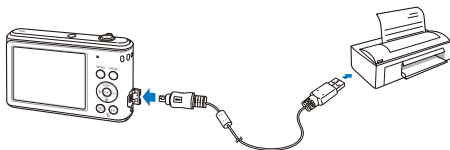
Ja USB opcija tiek iestatīta uz **Režīma atlasīšana**, uznirstošajā logā atlasiet opciju **Dators**.

- 4 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.
- 5 Pārsūtiet fotoattēlus vai videoklipus uz datoru.

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot PictBridge foto printeri

Drukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri, pievienojot kameru tieši printerim.

- 1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet **[MENU]**.
- 2 Izvēlieties **Iestatījumi → USB**.
- 3 Izvēlieties **Printeris**.
- 4 Kad printeris ir ieslēgts, pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



- 5 Ieslēdziet kameru.
 - Printeris automātiski atpazīst kameru.
- 6 Nospiediet **[]** vai **[]**, lai izvēlētos fotoattēlu.
 - Nospiediet **[MENU]**, lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Sk. „Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.
- 7 Nospiediet **[OK]**, lai drukātu.
 - Tiek sākas drukāšana. Nospiediet **[]**, lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana



Opcija	Apraksts
	Attēli: Izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
	Izmērs: Nosakiet izdrukas lielumu.
	Izkātojums: Izveidojiet sīktēlu izdrukas.
	Veids: Izvēlieties papīra veidu.
	Kvalitāte: Iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: Iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: Iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: Atiestatiet drukāšanas iespējas.



Daži printeri neatbalsta atsevišķas iespējas.

Iestatījumi

Skatiet kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējas.

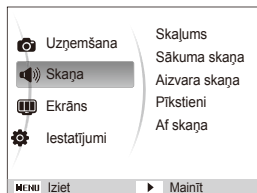
Kameras iestatījumu izvēlne	77
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei	77
Skaņa	78
Displejs	78
Iestatījumi	79

Kameras iestatījumu izvēlne

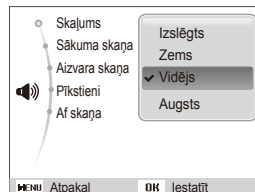
Uzziniet par dažādām kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējām.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

- 1 Uzņemšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet [**MENU**].
- 2 Izvēlieties izvēlni.



- 3 Izvēlieties iespēju un saglabāji iestatījumus.



- 4 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Izvēlne	Apraksts
	Skaņa: Dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana. (78. lpp.)
	Ekrāns: Pielāgojiet displeja iestatījumus, piemēram, sākuma attēlu un spilgtumu. (78. lpp.)
	Iestatījumi: Kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa. (79. lpp.)

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Pielāgojiet skaņas skaļuma līmeni. (Izslēgts , Zems , Vidējs* , Augsts)
Sākuma skaņa	Iestatiet skaņu, kas atskanēs, kad kamera tiks ieslēgta. (Izslēgts* , 1 , 2 , 3)
Aizvara skaņa	Izvēlieties skaņu, kura atskanēs, ja aizslēgs tiks nospiests līdz pusei. (Izslēgts , 1* , 2 , 3)
Pīkstieni	Izvēlieties skaņu, kas atskanēs, kad piespiedīsiet pogas vai pārslēgsiet režīmus. (Izslēgts , 1* , 2 , 3)
Af skaņa	Iestatiet skaņu, kura atskanēs, ja aizvara poga tiks nospiesta līdz pusei. (Izslēgts , Ieslēgts*)

Displejs

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu. (Ieslēgts , Izslēgts*)
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. Izslēgts*: Nerādīt sākuma attēlu. Logotips: Parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. Lietot.att.: parādīt vēlamo attēlu. (64. lpp.)  - Atmiņā var saglabāt tikai vienu lietotāja attēlu. - Ja kā lietotāja attēlu atlasāt jaunu fotoattēlu vai atiestatāt kameru, esošais attēls tiks izdzēsts.
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu. (Automātisks*, Tumšs, Normāls, Spilgts)  Normāls tiek fiksēts pat, ja ir atlasīts Automātisks.
Ātrais skats	Iestatiet uzņemta attēla pārskatīšanas laiku pirms atgriezties uzņemšanas režīmā. (Izslēgts , 0,5 sek.* , 1 sek. , 3 sek.)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Enerģijas taupīšana	Ja 30 sekunžu laikā netiek veiktas nekādas darbības, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā. (Izslēgts*, Ieslēgts)  - Lai atsāktu kameras izmantošanu, enerģijas taupīšanas režīmā nospiediet jebkuru pogu, izņemot [POWER]. - Ja enerģijas taupīšanas režīms ir deaktivizēts un 30 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, galvenais displejs nodzisis, lai taupītu akumulatora enerģiju.

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet atmiņas karti Formatēšana dzēš visus failus, ieskaitot aizsargātos failus. (Jā, Nē)  Ja izmantojat atmiņas karti, kas lietota dažādu ražotāju kamerās vai atmiņas kartes lasītājā, vai formatēta datorā, kamera, iespējams, to var nolasīt nepareizi. Formatējiet karti pirms tās lietošanas.
Atiestatīt	Atiestatīt izvēlnes un fotografēšanas iespējas. Nav atiestatīts datums un laiks, valoda un video izejas iestatījumi. (Jā , Nē)
Language	Izvēlieties displeja teksta valodu.
Laika josla	Izvēlieties reģionu un iestatiet vasaras laiku (Vasaras laiks).
Datuma/Laika uzstādīšana	Iestatiet datumu un laiku.
Datuma veids	Izvēlieties datuma formātu. (GGGG/MM/DD, MM/DD/GGGG, DD/MM/GGGG, Izslēgts*)

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. Atiestatīt: lievetojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet failu numerāciju, sākot no 0001. Sērija*: lievetojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet faila numuru, kas seko iepriekšējam faila numuram.
	 - Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. - Failu numuri palielinās pēc kārtas, sākot no SAM_0001 līdz SAM_9999. - Mapju numuri palielinās pēc kārtas, sākot no 100PHOTO līdz 999PHOTO. - Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. - Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku maināt failu nosaukumus, kamera, iespējams, nevarēs atskaņot failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai, drukājot fotoattēlus, parādīt datumu un laiku. (Izslēgts*, Datums, Dat.un laiks)  - Datums un laiks tiek parādīti fotoattēla apakšējā labajā stūrī dzeltenā krāsā. - Daži printeru modeļi var nedrukāt datumu un laiku. - Ja izvēlaties  Teksts režīmā  SDM, datums un laiks netiek parādīts.
Automātiskais izsl. rež.	Iestatiet kameru, lai tā automātiski izslēgtos, kad netiek izmantota. (Izslēgts, 1 min., 3 min.*, 5 min., 10 min.)  - Pēc akumulatora nomaigšanas iestatījumi netiek mainīti. - Kamera automātiski neizslēdzas, ja: - tā ir pievienota datoram vai printerim - demonstrējat slīdrādi vai videoklipus - ierakstāt balss atgādni
Af indikators	Ieslēdziet papildu apgaismojumu, kas palīdz veikt fokusēšanu tumšās vietās. (Izslēgts, Ieslēgts*)
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. NTSC*: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. PAL (atbalsta tikai BDGH!): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Anglija, Somija, Franciju, Vācija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Nīderlande, Jaunzēlande, Norvēģija, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme

* Noklusējums

Elements	Apraksts
USB	Atlasiet režīmu, kas tiks izmantots, ja kamera tiks pievienota datoram vai printerim ar USB kabeli. • Režīma atlasīšana: manuāli atlasiet USB režīmu, kad kamera tiek pievienota datoram. • Dators*: pievienojiet kameru datoram, lai pārsūtītu failus. • Printeris: pievienojiet kameru printerim, lai drukātu failus.
Datora programmatūra	Iestatiet Intelli-studio, lai programma tiktu palaista automātiski, kad kamera tiek pievienota datoram. (Izslēgt, ieslēgt*)
Atvērtā koda licence	Rādīt Atvērtā koda licences informāciju.

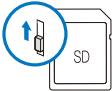
Pielikumi

Attiecas uz kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Kļūdu paziņojumi	83
Kameras apkope	84
Kameras tīrīšana	84
Kameras lietošana un glabāšana	85
Par atmiņas kartēm	86
Informācija par akumulatoru	88
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru	92
Kameras tehniskie dati	95
Terminu skaidrojums	98
Indekss	102

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti turpmāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formātējiet atmiņas karti. (79. lpp.)
Bloķēta karte	Atbloķējiet atmiņas karti. 
Neatbalstīta karte.	Ievietotā atmiņas karte nav saderīga ar jūsu kameru. Ievietojiet atbilstošu atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formātējiet karti. (79. lpp.)
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai veiciet akumulatora uzlādi.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet fotoattēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kurā ir daži fotoattēli.

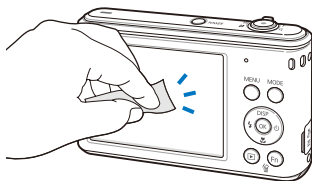
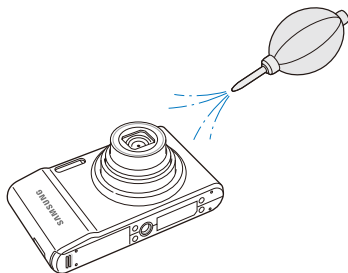
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Ievietot karti	Lai uzņemtu, nepieciešama atmiņas ierīce. Ievietojiet atmiņas karti.

Kameras apkope

Kameras tīrīšana

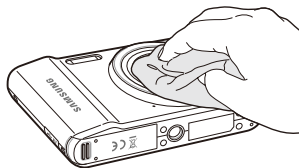
Kameras objektīvs un displejs

Lai notīrītu puteklus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja puteklus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.



Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.



- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nespieties objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Kameras lietošana un glabāšana

Kameras lietošanai un glabāšanai nepiemērotas vietas

- Izvairieties no kameras pakļaušanas ļoti aukstu un ļoti karstu temperatūru ietekmei.
- Izvairieties no kameras lietošanas vietās, kur ir ļoti augsts gaisa mitruma līmenis vai kur iespējamas krasas gaisa mitruma līmeņa izmaiņas.
- Izvairieties no kameras pakļaušanas tiešai saules staru ietekmei un tās glabāšanas karstās, nepietiekami ventilējamās vietās, piemēram, automobiļi vasaras laikā.
- Lai nepieļautu nopietnu kameras un displeja bojājumu rašanos, aizsargājiet kameru pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Lai nerastos kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumi, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķīmikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.
- Neglabājiet kameru vietā, kur atrodas naftalīns.

Izmantošana pludmalēs vai līdzīgās vietās

- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netrūmi.
- Šī kamera nav ūdensdroša. Nepieskarieties akumulatoram, adapterim vai atmiņas kartei ar mitrām rokām. Darbojoties ar kameru ar mitrām rokām, var izraisīt kameras bojājumus.

Glabāšana ilgstošā laika periodā

- Uzglabājot kameru ilgstoši, laikā starp izmantošanas reizēm ievietojiet to cieši noslēdzamā konteinerā ar absorbējošu materiālu, piemēram, silikagelu.
- Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās akumulatorus. Pretējā gadījumā akumulatori var iztēcēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Laika gaitā nelietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Ja ieslēdzat kameru pēc tam, kad akumulators ir bijis izņemts no kameras vairāk nekā 40 stundas, tiks atjaunotas datuma un laika informācijas noklusējuma vērtības.

Lietojot kameru, uzmanieties no mitrām vidēm

Pārvietojot kameru no aukstas vides siltā vidē, uz kameras iekšējām sastāvdaļām un objektīva var rasties kondensāts. Šādā gadījumā izslēdziet kameru un nogaidiet vismaz 1 stundu. Ja kondensāts izveidojas uz atmiņas kartes, izņemiet atmiņas karti no kameras un pirms tās ievietošanas jauna nogaidiet, līdz viss mitrums būs iztvaikojis.

Citi brīdinājumi

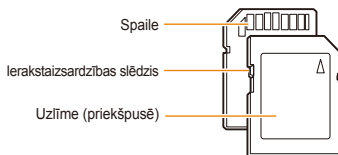
- Neviciniet siksniņā pakārtu kameru. Cītādi varat radīt savainojumus sev vai citiem.
- Nekrāsojiet kameru, jo krāsa var traucēt kustīgo daļu darbībai un kameras pareizai darbībai.
- Ja kamera netiek lietota, izslēdziet to.
- Kamera sastāv no jutīgām detaļām. Nelaujiet kamerai saņemt triecienus.
- Ja kamera netiek izmantota, ievietojiet to kameras somiņā, lai aizsargātu displeju no ārēju spēku ietekmes. Aizsargājiet kameru no saskrāpēšanas, neļaujot tai nonākt saskarē ar smiltīm, asiem priekšmetiem un monētām.
- Nelietojiet kameru, ja displejs ir iekšējais vai saplīsis. Saplīsis stikls vai akrils var izraisīt sejas un roku savainojumus. Nogādājiet kameru Samsung servisa centrā, lai veiktu tās remontu.
- Nekādā gadījumā nenovietojiet kameras, akumulatorus, lādētājus vai piederumus uz sildierīcēm, to tuvumā vai pašās sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai radiatoros. Šīs ierīces var deformēties un pārkarst, kā arī var tikt izraisīta aizdegšanās vai eksplozija.
- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.
- Saņemot triecienu vai nokrītot, kamera var izslēgties. Tas notiek, lai aizsargātu atmiņas karti. Lai kameru atkal izmantotu, ieslēdziet to vēlreiz.
- Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespāido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
- Izmantojot kameru zemas temperatūras apstākļos, tās ieslēgšana var aizņemt nelielu laiku, var būt novērojama īslaicīga displeja krāsu maiņa vai parādīties attēla atlikas. Šīs parādības nenorāda uz kameras darbības traucējumiem un pazudis, kad kameras temperatūra atkal būs augstāka.

- Krāsa vai metāls kameras korpusā cilvēkiem ar jutīgu ādu var izraisīt alerģijas, niezi, ekzēmu vai pietūkumu. Ja jums rodas kāds no šiem simptomiem, nekavējoties pārtrauciet izmantot kameru un sazinieties ar ārstu.
- Neievietojiet kameras nodalījumus, slotas vai piekļuves vietas svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.
- Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

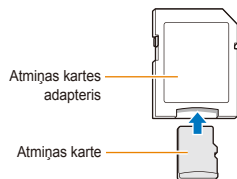
Par atmiņas kartēm

Atbalstītās atmiņas kartes

Šis produkts atbalsta SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), microSD (microSDHC atmiņas kartes.



Lietojot SD vai SDHC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, var nepieļaut failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Fotografējot atbloķējiet karti.



Lai ar šo produktu, datoru vai atmiņu karšu lasītāju izmantotu mikro atmiņas kartes, ievietojiet karti adapterī.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no fotografēšanas sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 1 GB SD karti:

Fotoattēli

Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla
14m	157	222	350
12m	168	238	363
10m	195	222	408
9m	230	306	478
8m	244	326	516
5m	311	490	576
3m	490	676	754
1m	979	1088	1224

Videos

Izmērs	30 fps	50 fps
HD	Apm. 4 min. 32 sek.	Apm. 9 min. 5 sek.
VGA	Apm. 13 min. 37 sek.	Apm. 27 min. 15 sek.
QVGA	Apm. 33 min. 1 sek.	Apm. 65 min. 24 sek.

* Lietojot tālruni, pieejamais ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes

- Neizmantojot atmiņas kartes ļoti zemas vai ļoti augstas temperatūras apstākļos (zem 0 °C/32 °F vai pārsniedz 40 °C/104 °F).
- Ievietojiet atmiņas karti pareizajā virzienā. Ievietojot atmiņas karti nepareizā virzienā, iespējams sabojāt kameru un atmiņas karti.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Kamēr indikators mirgo, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šādi var bojāt informāciju, kas atrodas kartē.
- Kad atmiņas kartes kalpošanas laiks ir beidzies, tajā vairs nav iespējams saglabāt fotoattēlus. Izmantojiet jaunu atmiņas karti.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas spēcīgu magnētisko lauku tuvumā.

- Izvairieties no atmiņas karšu lietošanas vai glabāšanas vietās ar paaugstinātu temperatūru, paaugstinātu atmosfēras mitruma līmeni vai kodīgu vielu klātbūtni.
- Aizsargājiet atmiņas kartes no mitruma, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Atmiņas karte un atmiņas kartes slots nedrīkst nonākt saskarē ar šķidrumiem, netīrumiem vai citām nevēlamām vielām. Ja iepriekš minētais netiek ievērots, atmiņas karte vai kamera var darboties kļūdaini.
- Pārnēsājot atmiņas karti, izmantojiet futrāli, lai pasargātu karti no elektrostatikas.
- Svarīgu informāciju glabājiet citā datu nesējā, piemēram, cietajā diskā vai CD/DVD diskā.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, atmiņas karte var kļūt silta. Šī parādība ir normāla un nenorāda uz darbības traucējumiem.



Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatora tehniskie dati

Specifikācija	Apraksts
Modelis	BP70A
Veids	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	700 mAh
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir izslēgta)	Apt. 150 min.

* Akumulatora uzlādēšana, pievienojot to datoram, var aizņemt vairāk laika.

Akumulatora kalpošanas ilgums

Vidējais laiks/ fotoattēlu skaits	Pārbaudes apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Noteikts pie šādiem nosacījumiem:  režīmā, tumšā vidē, ar 14 M izšķirtspēju, ar augstu kvalitāti. 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz Aizpildot, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz Izslēgt, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Ierakstiet videoklipus, izmantojot 1280x720 pikseļu izšķirtspēju un 30 kadrus/s.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Paziņojums par zemu akumulatora uzlādes līmeni

Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, akumulatora ikona iekrāsosies sarkana un parādīsies paziņojums '**Zems baterijas līmenis**'.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

- Nepieļaujiet akumulatoru vai atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai ļoti augstu temperatūru (zem 0 °C / 32 °F vai virs 40 °C / 104 °F). Krasa temperatūru maiņa var samazināt akumulatora uzlādes ietilpību un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Ja kamera tiek ilgstoši izmantota, akumulatoru nodalījuma apkārtnē var kļūt silta. Tas neietekmē kameras normālu izmantošanu.
- Nevelciet barošanas padeves vadu, lai spraudni atvienotu no strāvas rozetes. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Par 0 °C zemāku temperatūru ietekmē var samazināties akumulatoru kapacitāte un akumulatoru darba mūžs.
- Zemu temperatūru ietekmē akumulatoru kapacitāte var samazināties, bet, temperatūrai atgriežoties normas robežās, tā atjaunosies.

Piezīmes par akumulatora lietošanu

Akumulatora, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

Nelaujiet baterijām saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp baterijas + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot baterijas, vai arī izraisot aizdegšanos vai elektrotraumu gūšanu.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Ja kamera uzlādes laikā ir ieslēgta, akumulators var neuzlādēties līdz galam. Pirms akumulatora uzlādes izslēdziet kameru.
- Akumulatora uzlādes laikā nelietojiet kameru. Pretējā gadījumā var rasties ugunsgrēks vai elektriskās strāvas trieciens.
- Lai kontaktakšu atvienotu no elektriskās rozetes, nevelciet to aiz elektroenerģijas padeves vada, jo pretējā gadījumā var izraisīt aizdegšanos vai saņemt elektriskās strāvas triecienu.
- Pirms kameras ieslēgšanas nogaidiet, līdz akumulators būs uzlādējies vismaz 10 minūšu ilgumā.
- Ja kamera tiks pievienota ārējam elektroenerģijas avotam, kamēr akumulators ir izlādējies, funkciju ar augstu enerģijas patēriņu izmantošanas rezultātā kamera izslēgsies. Lai kameru izmantotu normālā režīmā, uzlādējiet akumulatoru no jauna.
- Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, trīs reizes iemirgojas statusa indikators.
- Pieslēdzot barošanas kabeli, pat ja akumulators ir pilnībā uzlādēts, statusa indikators ieslēdzas uz apmēram 5 minūtēm un, trīs reizes iemirgojoties, tas izslēdzas.

- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Uzlādējiet bateriju, līdz statusa lampiņa izslēdzas.
- Ja statusa lampiņa mirgo sarkanā krāsā vai nedeg, atvienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk augsta, akumulatora lādēšanas funkcija ir iestatīta gaidstāves režīmā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.
- Pārāk ilga akumulatoru uzlāde var saīsināt akumulatoru ekspluatācijas laiku. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Nelokiet maiņstrāvas vadu un nenovietojiet uz tā smagus priekšmetus. Citādi vadu var sabojāt.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru neizdosies uzlādēt, ja:
 - lielosit USB centrmezglu
 - datoram ir pievienotas citas USB ierīces
 - pievienosīt kabeli datora priekšpusē esošam portam
 - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA)

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatora un lādētājiem

- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no lietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatoru vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulators pārkarstot var eksplodēt.



Nepareizi vai bezrūpīgi aprite ar akumulatoru, iespējami ievainojumi vai nāve. Drošības nolūkos ievērojiet šīs instrukcijas, kā pareizi aprite ar akumulatoru:

- Nepareizi aprite ar akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt. Ja ievērojat kādas akumulatora deformācijas, plaisas vai citas novirzes no normas, nekavējoties pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
- Izmantojiet tikai oriģinālus akumulatoru lādētājus un adapterus, ko ieteicis ražotājs, un lādējiet akumulatoru tikai tādā veidā, kāds norādīts šajā lietotāja rokasgrāmatā.
- Nenovietojiet akumulatoru apsildes ierīču tuvumā un neuzglabājiet to pārlietu siltos apstākļos, piemēram, slēgtā mašīnā, vasarā.
- Neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, pirtīs vai dušas telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgstoši uz ugunsnedrošām virsmām, piemēram, gultās, uz paklājiem vai uz elektriskām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgstoši ierobežotā telpā.
- Neļaujiet akumulatora spaiļēm saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklartām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Aizstāšanai lietojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litiņa jonu akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un nepieļaujiet tā caurduršanu ar asiem priekšmetiem.

- Nepakļaujiet akumulatoru augstam spiedienam vai saspiešanai.
- Nepakļaujiet akumulatoru spēcīgiem triecieniem, piemēram, nometot no augstas vietas.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūrām, kas pārsniedz 60° C (140° F).
- Neļaujiet akumulatoram saskarties ar mitrumu vai šķidrumiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru tiešai saules gaismai, ugunij vai citam pārlietu karstuma avotam.

Vadlīnijas, kā atbrīvoties no izstrādājuma

- Atbrīvojieties no akumulatora uzmanīgi.
- Nemetiet akumulatoru ugunī.
- Attiecināmie noteikumi var mainīties atbilstoši valstij vai reģionam. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar visiem vietējiem un valsts likumiem.

Akumulatora uzlādes vadlīnijas

Uzlādējiet akumulatoru tikai veidā, kurš aprakstīts šajā lietotāja rokasgrāmatā. Nepareizi lādējot akumulatoru, tas var aizdegties vai eksplodēt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas novērst neizdevās, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.



Atstājot savu kameru tehniskās apkopes centrā, atstājat arī citas sastāvdaļas, kuru dēļ, iespējams, radās kļūme, piemēram, atmiņas karti un akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kameru nevar ieslēgt	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārlicinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, kamera darbojas režīmā Enerģijas taupīšana (79. lpp.) vai arī ir izslēgta, izmantojot iestatīšanas iespēju Automātiskais izsl. režīms. (80. lpp.) • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var strauji samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, uzlādējiet akumulatoru atkārtoti. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti. (79. lpp.) • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārlicinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība pēkšņi tiek apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kamera sakarst	Kameras lietošanas laikā tā var sakarst. Tas ir normāli un neiespaido kameras kalpošanas ilgumu vai veiktspēju.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz Izslēgt. (41. lpp.) • Zibspuldzi nevar izmantot ,  vai dažos SCN režīmos.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas nav bojājums.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumu izvēlnē iestatiet datumu un laiku. (79. lpp.)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras displejs nedarbojas atbilstoši	Ja izmantojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru mērenā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	- Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. - Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. - Formatējiet atmiņas karti. Plašāku informāciju skatiet sadaļā "Brīdinājumi, kas jāņem vērā, izmantojot atmiņas kartes" (87. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja nomainīsiet faila nosaukumu, kamera to, iespējams, nevarēs atskaņot. (Piezīme: Faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam.) Ja rodas šāda veida problēma, atskaņojiet failus datorā.
Fotoattēls ir neskaidrs	- Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai. (43. lpp.) - Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu. (84. lpp.) - Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā. (95. lpp.)

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sīžetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu pareizu baltā balansu iespēju. (50. lpp.)
Fotoattēls ir par spilgtu	- Izslēdziet zibspuldzi. (41. lpp.) - Fotoattēls ir pārgaismots. Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (49. lpp.)
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. - Izslēdziet zibspuldzi. (41. lpp.) - Pielāgojiet ISO ātrumu. (42. lpp.) - Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību. (49. lpp.)
Televīzora nav redzami fotoattēli	- Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota televīzoram, izmantojot audiovideo kabeli. - Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	- Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. - Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. - Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Dators nedemonstrē videoklipus	- Iespējams, videoklipus nevarēs atskaņot dažās video atskaņošanas programmās. Lai atskaņotu ar jūsu kameru uzņemtos video failus, datorā instalējiet un lietojiet programmu Intelli-studio. (70. lpp.) - Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots.
Intelli-studio nedarbojas pareizi	- Aizveriet programmu Intelli-studio un restartējiet to. - Programmu Intelli-studio nevar lietot Macintosh datoros. - Iestatījumu izvēlnē opciju Datora programmatūra iestatiet pozīcijā ieslēgt. (81. lpp.) - Atkarībā no datora tehniskajiem parametriem un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā datorā noklikšķiniet uz Sākt → Visas programmas → SAMSUNG → Intelli-studio → Intelli-studio.

Kameras tehniskie dati

Attēla sensors			
Veids	1/2,3 collas (aptuv. 7,81 mm) CCD		
Efektīvie pikseli	Apm. 14,2 megapikseli		
Kopējais pikseļu skaits	Apm. 14,4 megapikseli		
Objektīvs			
Fokusēšanas attālums	Samsung 5X tālumaīgas objektīvs f = 4,9–24,5 mm (35 mm filmas ekvivalents: 27–135 mm)		
Diafragmas dalījuma diapazons	F 3,5 (W) – F 5,9 (T)		
Digitālā tālumaīga	- Fiksēta attēla režīms: 1,0X–3,0X - Demonstrācijas režīms: 1,0X–12,5X (atkarībā no attēla izmēra)		
Displejs			
Veids	TFT šķidro kristālu displejs		
Funkcija	2,7 collas (6,9 cm), 230 K		
Fokusēšana			
Veids	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF, Sejas noteikšana AF, Noteikšanas AF)		
Diapazons		Platleņķa (W)	Tālumā (T)
	Normāla	80 cm–bezgalība	100 cm–bezgalība
	Makro	5 cm–80 cm	-
	Auto makro	5 cm–bezgalība	100 cm–bezgalība

Aizvara ātrums	
- Gudrais autom. režīms: 1/8–1/2000 s - Programma: 1–1/2000 s - Nakts: 8–1/2000 s - Salūts: 2 s	
Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs
Kompensācija	±2 EV (1/3 EV pakāpes)
ISO ekvivalents	Automātisks; 80; 100; 200; 400; 800; 1600
Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Izslēgts, Sarkano acu korekcija
Diapazons	- PLATLEŅĶIS: 0,4 m -3,0 m (ISO Automātisks) - TĀLUMĀ: 0,5 m -2,0 m (ISO Automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuv. 4 s (atkarībā no akumulatora stāvokļa)
Kameras kustību samazināšana	
Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)	

Efekts	
Fotografēšanas režīms	- Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Indiv. RGB krāsu mod. - Attēl.pielāg.(5 līmeņi): Asums, Kontrasts, Piesātinājums
Video uzņemšanas režīms	Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Indiv. RGB krāsu mod.
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaismā, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest.	
Datuma uzrādīšana	
Dat.un laiks, Datums, Izslēgts	
Uzņemšana	
Fotoattēli	- Režīmi: Gudrais autom. režīms (Balts, Makro krāsas, Portrets, Portrets naktī, Portrets pretgaismā, Pretgaismā, Ainava, Kustība, Trijkājis, Nakts, Makro, Makro teksts, Zilas debesis, Rītausma, Dabiski zaļš), Programma, DIS, Aina (Ādas retušēšana, Kadru vadīdīce, Nakts, Portrets, Bērni, Ainava, Tuvplāns, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaismā, Salūts, Pludmale/sniegs) - Dzinis: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB - Taimeris: Izslēgt, 10 sek., 2 sek., Divkārsš, Kustību taimeris

Videoklipi	- Formāts: MJPEG (Maksimālais ieraksta ilgums: 2 stundas) - Ieraksta laiks: 1280 X 720 (maks. 20 min)/640 X 480 (maks. 2 stundas) - Izmērs: 1280x720, 640x480, 320x240 - Kadru ātrums: 30 fps, 15 fps - Voice: Ieslēgt, Izslēgt, Klusa tālumm. - Videoklipu rediģēšana (iegulta): Pauze ieraksta laikā, nekustīga attēla tveršana, laika apgriešana
Atskaņošana	
Veids	Viens attēls, sīktēli, daudzkārtēja slīdrāde, videoklips, Albums * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Krāsa, Nedēļa
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezīt, Fotostil.Izv., Attēl.pielāg.
Efekts	- Fotostil.Izv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Indiv. RGB krāsu mod. - Attēl.pielāg.: ACB, Sarkano acu korekcija, Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus
Skaņas ierakstīšana	
- Skaņas ierakstīšana (maks. 10 stundas) - Balss piezīme fotoattēlā (maks. 10 s)	
Atmiņa	
Datu nesējs	- Iekšējā atmiņa: aptuveni 37 MB - Ārējā atmiņa (papildu): - SD karte (vismaz 1–2 Gb garantēti) - SDHC karte (līdz 16 GB garantēti)

Faila formāts	- Fotoattēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 - Video: AVI (MJPEG) - Audio: WAV				
Attēla izmērs	1 GB SD kartēm				
			Ļoti augsta	Augsta	Normāla
		4320 X 3240	157	222	350
		4000 X 3000	168	238	363
		3984 X 2656	195	222	408
		3968 X 2232	230	306	478
		3264 X 2448	244	326	516
		2592 X 1944	311	490	576
		2048 X 1536	490	676	754
		1024 X 768	979	1088	1224
Šie skaitļi tiek noteikti, izmantojot uzņēmuma Samsung standarta kritērijus, un tie var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.					
Interfeiss					
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0				
Audio	Mono (iekšējais skaļrunis), Mono (mikrofons)				
Video izeja	NTSC, PAL (pēc izvēles)				

Līdzstrāvas ieejas savienotājs	5,0 V
Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (BP70A) (740 mAh, Minimums 700 mAh)
Savienojuma veids	8 kontakti (USB/AV izeja)
Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.	
Izmēri (PxAx Dz)	
96,9x58,0x20,2 mm (neskaitot izvirkzījumus)	
Svars	
120 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)	
Darba temperatūra	
0 - 40 °C	
Darba mitrums	
5 - 85 %	
Programmatūra	
Intelli-studio	
Tehniskos datus var mainīt bez iepriekšēja paziņojuma.	

Terminu skaidrojums

ACB (Automātisks kontrasta balanss)

Šī funkcija automātiski uzlabo attēlu kontrastu, ja objekts ir izgaismots no aizmugures vai starp objektu un fonu ir liels kontrasts.

AEB (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)

Šī funkcija automātiski uzņem vairākus attēlus ar dažādām ekspozīcijas vērtībām, lai palīdzētu uzņemt attēlu ar pareizu ekspozīciju.

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski iestata kameras objektīva fokusu uz objektu. Šī kamera automātiskajai fokusa iestatīšanai izmanto kontrastu.

Diafragma

Diafragma kontrolē gaismas apjomu, kas sasniedz kameras sensoru.

Kameras satricinājums (aizmiglojums)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr aizvars ir atvērts, viss attēls var izskatīties miglains. Tas atgadās visbiežāk, ja slēdža ātrums ir lēns. Novērsiet kameras satricinājumu ietekmi, iestatot lielāku jutību, lietojot zibspuldzi vai lietojot ātrākus slēdža ātrumus. Kā alternatīvu kameras stabilizēšanai var izmantot statīvu vai arī DIS funkciju.

Kompozīcija

Fotoattēla kompozīcija ir objektu izvietojs kadrā.

Parasti trešdaļu likuma izmantošana ļauj sasniegt labus rezultātus.

DCF (kameras failu sistēmas konstrukcijas noteikumi)

Specifikācija, kas definē failu formātu un failu sistēmu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas un informācijas tehnoloģiju asociācija (JEITA).

Asuma dziļums

Attālums starp tuvāko un tālāko punktu, kuru robežās fotoattēlā var iestatīt fokusu. Asuma dziļums mainās atkarībā no diafragmas atvēruma, fokālā garuma un attāluma no kameras līdz objektam. Piemēram, izvēloties mazāku diafragmas atvērumu, asuma dziļums palielināsies un aizmiglos kompozīcijas fonu.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina tālummaiņas objektīvam pieejamo tālummaiņas pakāpi (optiskā tālummaiņa). Izmantojot digitālo tālummaiņu, jo lielāks būs palielinājums, jo vairāk samazināsies attēla kvalitāte.

DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)

Drukas informācijas, piemēram, izvēlētie attēli un kopiju skaits, formāts ierakstīšanai atmiņas kartēs. Ar DPOF saderīgi printeri, kas dažreiz ir pieejami foto salonos, var nolasīt šo informāciju no kartes, padarot ērtāku drukāšanu.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visas kameras aizvara ātruma un diafragmas atvēruma kombinācijas, kas sniedz vienādu ekspozīciju.

EV kompensācija

Šī funkcija ļauj ātri pielāgot kameras mērīto ekspozīcijas vērtību ar ierobežotiem soļiem, lai uzlabotu fotoattēlu ekspozīciju. Iestatiet EV kompensāciju uz -1,0 EV, lai pielāgotu vērtību tumšāku par vienu soli, un iestatiet 1,0 EV, lai attēlu padarītu gaišāku.

Exif (maināms attēlu failu formāts)

Specifikācija, kas definē failu formātu digitālajās kamerās, tās izveidotājs ir Japānas elektronikas rūpniecības attīstības asociācija (JEIDA).

Ekspozīcija

Gaismas apjoms, kas sasniedz kameras sensoru. Ekspozīcija tiek kontrolēta, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO jutību.

Zibspuldze

Gaismas avots, kas ļauj radīt piemērotu ekspozīciju nepietiekama apgaismojuma apstākļos.

Fokusēšanas attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokālajam punktam (milimetros). Ģarāki fokālie garumi sniedz šaurākus skata leņķus un objekts tiek palielināts. Išaķi fokālie garumi sniedz īsaķus skata leņķus.

Attēla sensors

Digitālās kameras fiziska daļa, uz kuras atrodas uztveršanas vieta katram attēla pikselim. Katra no šīm gaismjutīgajām vietām uztver gaismas spilgtumu ekspozīcijas laikā. Bieži satopami sensoru tipi ir CCD (lādiņsaistes matrica) un CMOS (papildu metāla oksīda pusvadītāja) matricas.

ISO jutība

Kameras jutība pret gaismu, vadoties pēc ekvivalenta filmas ātruma filmas kamerā. Pie augstākiem ISO jutības iestatījumiem kamera lieto lielākus slēdža ātrumus, kas var samazināt kameras satricinājumu un nepietiekama apgaismojuma izraisīto aizmiglojumu. Tomēr ar lielu jutību uzņemtie attēli ir jutīgāki pret trokšņiem.

JPEG (Apvienotā fotoekspertu grupa)

Digitālo attēlu saspišanas metode ar kvalitātes zudumu. JPEG attēli tiek saspiesti, lai samazinātu to failu lielumu ar minimālu attēla izšķirtspējas degradāciju.

LCD (šķidro kristālu displejs)

Vizuāls displejs, kas parasti tiek lietots plaša patēriņa elektrotehnikā. Šī veida displejiem ir nepieciešama atsevišķa pretgaisma krāsu atveidošanai, piemēram, CCFL vai LED.

Makro

Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazu objektu tuvplānus. Izmantojot makro funkciju, kamera var uzturēt asu fokusu uz maziem objektiem gandrīz vai reālā proporcijā (1:1).

Mērīšana

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu ekspozīcijas iestatīšanai.

MJPEG (kustīgais JPEG)

Video formāts, kas tiek saspiests kā JPEG attēls.

Troksnis

Kļūdaini attēloti pikseli digitālajā attēlā, kas var būt nepareizi izvietoti vai izskatīties pēc nejauši izvietotiem, spilgtiem pikseliem. Trokšņa klātbūtne parasti ir novērojama, ja fotoattēli tiek uzņemti ar lielu jutību, vai jutība automātiski tiek iestatīta tumšā vietā.

Optiskā tālummaiņa

Šī ir vispārīga tālummaiņa, kas tiek panākta ar objektīva palīdzību un nesamazina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālā attēla kompresijas pakāpe. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāka kompresijas pakāpe, kas parasti nozīmē lielāku faila izmēru.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju parasti satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Aizvara ātrums

Aizvara ātrums attiecas uz laika periodu, kas paiet no aizvara atvēršanas līdz tā aizvēršanai, un ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla gaišumu, jo tas kontrolē, cik daudz gaismas izies cauri diafragmas atvēršanai pirms attēla sensora sasniegšanas. Ātrs aizvara ātrums pieļauj mazāku izgaismojuma ilgumu, fotoattēls kļūst tumšāks un kustīgu objektu aprīse ir skaidrāka.

Vinjetēšana

Attēla spilgtuma vai piesātinājuma samazināšana tā perifērijā (pie ārējām malām) salīdzinājumā ar attēla centru. Izmantojot vinjetēšanu, var pievērst uzmanību objektiem, kas atrodas attēla centrā.

Baltā balanss (krāsu balanss)

Krāsu (parasti primāro krāsu - sarkanās, zaļās un zilās) intensitātes pielāgošana attēlā. Baltās krāsas vai krāsu balansa pielāgošanas mērķis ir pareizi attēlot krāsas attēlā.



Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Attiecas uz Eiropas Savienības valstīm un citām Eiropas valstīm, kurās ir dalītas atkritumu savākšanas sistēmas)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājāsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.



Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svini, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem. Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu atrecību izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos atrecībai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.



PlanetFirst nozīmē Samsung uzņēmuma ekoloģisku darbības un vadības veidu, nodrošinot ilgtspējīgu attīstību un sociāli atbildīgu rīcību.

A

ACB

- atskaņošanas režīmā 66
- fotografēšanas režīmā 49

Af indikators 80

Af skaņa 78

Aizvara ātrums 33

Akumulators

- Kalpošanas ilgums 88
- Notiek uzlāde 89
- Specifikācijas 88

Albums 57

Apkope 84

Atiestatīt 79

Atmiņas karte

- Ietilpība 87

Atskaņošanas poga 16

Atskaņošanas režīms 56

Attēla tveršana no videoklipa 62

Attēl.pielāg.

- ACB 66
- kontrasts 66
- piesātinājums 66
- Piev. trokšņus 66
- sarkano acu korekcija 66
- sejas retušēšana 66
- spilgtums 66

Atvērtā koda licence 81

Automātisks kontrasta balanss (ACB) 49

Ā

Ādas retušēšanas režīms 31

Ātrais skats 78

B

Balss atgārne

- Atskaņošana 62
- Ierakstīšana 36

Baltā balanss 50

D

Dalēja nospiešana 6

Datuma veids 79

Diafragma 33

Digitālā attēlu stabilizēšana (DIS) 30

Digitālā tālummaiņa 23

Displeja tips 21

Displ. spil. 78

DIS režīms 30

DPOF 67

Drukšanas pasūtījums 67

E

Ekspozīcija 49

F

Failu aizsardzība 58

Failu dzēšana 59

Failu pārsūtīšana

- operētājsistēmā Macintosh 74
- operētājsistēmā Windows 69

Failu skatīšana

- kā sīktēlus 58
- pēc kategorijas 57
- Slaidi 60
- televizorā 68

Filmas režīms 34

Fokusa apgabals

- Centra AF 45
- Daudzpunktu AF 45
- Noteikšanas AF 45

Fokusēšanas attālums

- Makro 43
- Normāls (af) 43

Formāts 79

Fotoattēla kvalitāte 38

Fotoattēlu drukāšana 75

Fotografēšanas stili

- atskaņošanas režīmā 65
- fotografēšanas režīmā 53

Funkciju apraksts 78

Funkciju poga 14

G

Gaismas avots (baltā balanss) 50

Gudrais automātiskais režīms 27

I

Ierakstīšana

Balss atgādne 36

Video 34

Ieraksts 80

Ierīces atvienošana 73

Iestatījumi

Displejs 78

Kamera 79

Piekluve 77

Skaņa 78

Ikonas 18

Ilga laika aizvars 33

Intelli-studio 71

ISO ātrums 42

Izmēra maiņa 64

K

Kadru ātrums 34

Kadru vadīrīce 32

Kameras vibrācija 24

Klientu apkalpošanas centrs 92

Kļūdu paziņojumi 83

Kustību taimeris 40

M

Makro 43

Mērīšana

Centrs 50

Daudzpunktu 50

Punkts 50

Mirkšķ.detekt 48

MJPEG (kustīgais JPEG) 96

MODE poga 14

N

Nakts režīms 33

Navigācijas poga 14

P

Pagriešana 64

Palielināšana 60

Pašportrets 47

Pielāgošana

Asums 54

Kontrasts

atskaņošanas režīmā 66

fotografēšanas režīmā 54

Piesātinājums

atskaņošanas režīmā 66

fotografēšanas režīmā 54

Spilgtums 66

Poga IZVĒLNE 14

R

Rediģēšana 64

Režīma Programma lietošana 29

RGB tonis

atskaņošanas režīmā 65

fotografēšanas režīmā 53

S

Sākuma attēls 64, 78

Sarkano acu novēršana

atskaņošanas režīmā 66

fotografēšanas režīmā 41

Sejas nepilnības 32

Sejas noteikšana

Mirkšķ.detekt. 48

Normāla 46

Pašportrets 47

Smaida uzņēmums 47

Sejas spilgtums 31

Sekošanas fokuss 45

**Sērijveida fotoattēlu
uzņemšana**

Automātiska ekspozīcijas
secīga iestatīšana (AEB) 52

Kust. tverš. 52

Pastāvīgs 52

Sižeta režīms 31

Skajums 78

Skaņas izslēgšana

Kamera 16

Video 34

Slaidi 60

Smaida uzņēmums 47

T

Taimeris 39

Tālummaiņa 23

Tālummaiņas poga 14

Terminu skaidrojums 98

Tīrīšana

Displejs 84

Korpuss 84

Objektīvs 84

U

Uzņemšanas režīms

DIS 30

Filma 34

Gudrais autom. režīms 27

Programma 29

Sižets 31

V

Video

Atskaņošana 61

Ierakstīšana 34

Video izeja 80

Z

Zibspuldze

Aizpildot 42

Automātisks 42

Izslēgt 41

Lēnā sinhr. 42

Sarkano acu korekcija 42

Sarkano acu novēršana 42



Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni <http://www.samsung.com>

